

HANGSZERKÉSZÍTŐ ÉS -JAVÍTÓ

I. Általános irányelvek

1. A képzés szabályozásának jogi háttere

A központi program

- a közoktatásról szóló, többször módosított 1993. évi LXXIX. törvény,
- a szakképzésről szóló, többször módosított 1993. évi LXXVI. törvény,
- a gazdasági kamarákról szóló 1999. évi CXXI. törvény,

valamint

- az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló, többször módosított 1/2006. (II. 17.) OM rendelet,
- a szakképzés megkezdésének és folytatásának feltételeiről, valamint a térségi integrált szakképző központ tanácsadó testületéről szóló 8/2006. (III. 23.) OM rendelet,
- az iskolai rendszerű szakképzésben részt vevő tanulók juttatásairól szóló 4/2002. (II. 26.) OM rendelet,
- a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről szóló módosított 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet,
- az oktatási és kulturális miniszter ágazatába tartozó 54 215 01 Hangszerkészítő és -javító szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 20/2008. (VII. 29.) OKM rendelet

alapján készült.

A tanítási-tanulási folyamat szervezése során figyelembe kell venni a szakképző intézmény fenntartó helyi rendelkezéseit, az iskolaszék állásfoglalásait, a gyakorlati képzés megszervezésében közreműködő gazdálkodó szervezet igényeit.

A képzés megszervezéséhez a szakképzést folytató intézmény a jelen általános irányelvekben foglaltak, továbbá a központi programban a tananyagegységekre vonatkozóan leírtak alapján elkészíti a pedagógiai programjának részét alkotó szakmai programját és a meghatározott képzési időre vonatkozó megállapodást a gazdálkodó szervezettel. Ezen dokumentumokat a szakképző intézmény fenntartója hagyja jóvá.

2. Az elágazások OKJ-ban szereplő és egyéb adatai

A szakképesítés azonosító száma: 54 215 01

A szakképesítés megnevezése: Hangszerkészítő és -javító

Szakképesítések köre:

Elágazások:

Azonosítószám:	54 215 01 0010 54 01
Megnevezés:	Hangszerkészítő és -javító (hangszercsoport megjelölésével)

Hozzárendelt FEOR szám: 7526

Szakképzési évfolyamok száma: 3

Elmélet aránya: 25 %

Gyakorlat aránya: 75 %

Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető

Ha szervezhető, mikor: -

3. A képzés szervezésének feltételei

Személyi feltételek

Az elméleti és gyakorlati képzésre vonatkozó, a pedagógus-munkakör betöltésének feltételeit a közoktatásról szóló, többször módosított 1993. évi LXXIX. törvény szabályozza.

Tárgyi feltételek, a képzési helyszínek jellege

A szakmai elmélet oktatását és a szakképző iskolában folyó gyakorlati képzést a szakképző iskolának kell megszervezni, amelyhez az alábbiak biztosítása illetve időszakosan az alábbi intézmények látogatása szükséges:

- **szaktanterem**
- **tanterem**
- **akusztikai szaktanterem**
- **tanműhely**
- **kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely**

A gazdálkodó szervezetnél folyó szakmai gyakorlati képzéshez szükséges eszközök és felszerelések jegyzékét a szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményét kiadó rendelet tartalmazza.

A tanulószerveződés alapján végzett gyakorlati képzés tárgyi és személyi feltételeit a gazdálkodó szervezetnél az illetékes területi gazdasági kamara – adott esetben a szakképző iskola bevonásával – ellenőrzi.

Az illetékes területi gazdasági kamara ellenőrzési joga kiterjed a szakképző iskola és a gazdálkodó szervezet közötti megállapodás alapján végzett gyakorlati képzés feltételeinek ellenőrzésére is.

4. A tanulók felvételének feltételei

A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák:	-
Iskolai előképzettség:	érettségi vizsga
Szakmai előképzettség:	-
Előírt gyakorlat:	-
Elérhető kreditek mennyisége:	-
Pályaalkalmassági követelmények:	nem szükségesek
Szakmai alkalmassági követelmények:	szükségesek
Egészségügyi alkalmassági vizsgálat:	szükséges

5. Az elágazások munkaterülete

A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
7526	Hangszerkészítő

A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Vonós hangszereket készít, javít
Pengetős hangszereket készít, javít
Hangszer vonót készít, javít
Zongora-hangszercsalád tagjait készíti, javítja
Zongorahangoló: zongora-hangszercsalád tagjait hangolja, javítja
Cimbalom-hangszercsalád tagjait készíti, javítja
Fafűvós hangszert készít, javít
Rézfűvós hangszert készít, javít
Ütős hangszert készít, javít
Orgonát épít, javít

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
-	-

6. A képzés célja

A szakképesítés munkaterületéhez tartozó legjellemzőbb munkakörök, foglalkozások betöltéséhez szükséges kompetenciák elsajátíttatása.

A cél elérése érdekében el kell sajátíttatni a munkakörben elvégzendő feladatokat, ki kell alakítani az azokhoz szükséges tulajdonságokat (alkalmazott szakmai ismeretek, szakmai készségek, képességek, személyes, társas és módszerkompetenciák).

7. Az elágazások követelménymoduljai

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0981-06 Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek alkalmazása

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről
- Megtervezi, kialakítja, fejleszti szakmai eszközhátterét
- Kialakítja vevőkörét - piacot kutat, megrendelőt, megbízót keres
- Munkavállalói vagy vállalkozói tevékenységet folytat
- Költségkalkulációt készít
- Információs és adminisztratív tevékenységet folytat
- Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai
- D A piackutatás és marketing alapjai
- B A finanszírozás lehetőségei
- C Az üzleti terv tartalma, felépítése
- C A különböző vállalkozási formák jellemzői
- D Az üzleti élet protokoll szabályai
- D Jogi alapfogalmak, a jog különböző ágai
- C A szerződéskötéshez kapcsolódó szabályok, előírások
- D A szerzői jogi szabályok
- C Pénzügyi, adójogi, munkajogi szabályok
- B A költségvetés - költségterv alapelemei
- D Dokumentáció és adminisztráció
- B A vállalkozás szervezésének gyakorlati teendői
- B Munkavédelmi előírások
- C Egészség- és balesetvédelmi előírások
- C Környezetvédelmi előírások

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 3 Olvasott szakmai szöveg megértése

Személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség

Társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség

Módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Kontroll (ellenőrző képesség)
Problémaelemzés, -feltárás
Tervezési készség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1832-06 Hangszerkészítő és -javító (vonós) feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Építési tervet készít
Javítási tervet készít
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert
Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert
Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Célszerszámokat készít
Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat
Szaktanácsot ad
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
Részt vesz a tanulóképzésben
Szakmai továbbképzésen vesz részt
Kiválasztja a vonós hangszer anyagait
Méretre alakítja a vonós hangszer anyagait
Megtervezi a hangszer formáját
Kimunkálja a vonós hangszer körvonalait
Kifaragja a vonós hangszer plasztikáját
Kidolgozza a méretmezőket
Formabetétet készít
Elkészíti a vonós hangszer alkotóelemeit
Helyére illeszti a vonós hangszer tőkéit
Elkészíti a vonós hangszer kávakoszorúját
Elkészíti és beilleszti a vonós hangszer berakását
Elkészíti a vonós rezonáns hangnyílását
Összeépíti a vonós hangszer testet
Elkészíti a vonós hangszer nyakát
Összeépíti a vonós hangszert
Előkészíti a felületkezelést
Elvégzi a végső felületkezelést
Elkészíti a vonós hangszer szereléseit

Beilleszti a vonós hangszer lelkét
 Felszereli a vonós hangszert
 Intonálja a vonós hangszert
 Elvégzi a vonó javítását
 Vonós hangszerre új lábat illeszt
 Kicseréli a vonós hangszer fogólapját
 Megjavítja a nemestöréseket
 Megjavítja a makktörést
 Elvégzi a vonós hangszer siftelését
 Kópiát és imitációt készít
 Javító lakkretust végez
 Megjavítja, illetve kicseréli a hangszer és a vonó hibás alkotórészeit
 Kapcsolatot tart a partnerekkel
 Elkészíti a szükséges dokumentációt
 Hangszerszállítást szervez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A sérülések és meghibásodások javítása
- A A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A Hangszertörténet
- A A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- D Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- C Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A A szakmában használt egyéb anyagok
- B A geometriai szerkesztések alapszabályai
- B Tájékozódás műszaki rajzon
- C Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- B A zeneelmélet alapjai
- D Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése

- 5 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3 Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4 Faipari rajz készítése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 3 Komplex jelzésrendszerek
- 5 Mennyiségérzék
- 4 Tájékozódás
- 4 Térérzékelés

Személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Megbízhatóság
- Monotónia-tűrés
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Terhelhetőség
- Testi erő

Társas kompetenciák:

- Kezdeményező-készség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Tervezési képesség
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Körütekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás
- A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1833-06 Hangszerkészítő és -javító (pengetős) feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert
Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert
Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Célszerszámokat készít
Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat
Szaktanácsot ad
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
Részt vesz a tanulóképzésben
Szakmai továbbképzésen vesz részt
Kiválasztja a pengetős hangszer anyagait
Méretre alakítja a pengetős hangszer anyagait
Megtervezi a hangszer formáját
Formabetétet készít
Elkészíti a pengetős hangszer alkotóelemeit
Kimunkálja a pengetős hangszer körvonalait
Helyére illeszti a pengetős hangszer tőkéit
Elkészíti a pengetős hangszer kávakoszorúját
Elkészíti a szelvényezett korpuszt
Elkészíti a pengetős rezonáns hangnyílását
Elkészíti a pengetős hangszer gerenda rendszerét
Elkészíti a pengetős hangszer széldíszítéseit
Összeépíti a pengetős hangszertestet
Elkészíti a pengetős hangszer nyakát
Összeépíti a pengetős hangszert
Előkészíti a felületkezelést
Elvégzi a végső felületkezelést
Díszítő faragást készít
Díszítő festést készít
Tömör korpuszt készít
Elkészíti a pengetős hangszer szerelékeit
Beépíti a hangszer elektronikáját
Felszereli a pengetős hangszer szerelékeit
Intonálja a pengetős hangszert
Kicseréli a pengetős hangszer fogólapját
Újra bundozza a hangszert
Kópiát és imitációt készít
Javító lakkretust végez
Megjavítja, illetve kicseréli a hangszer hibás alkotórészeit
Kapcsolatot tart a partnerekkel
Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hangszerszállítást szervez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A sérülések és meghibásodások javítása
- A A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A Hangszertörténet
- A A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- D Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- C Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A A szakmában használt egyéb anyagok
- B A geometriai szerkesztések alapszabályai
- B Tájékozódás műszaki rajzon
- C Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- B A zeneelmélet alapjai
- D Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszédkészség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3 Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4 Faipari rajz készítése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 3 Komplex jelzésrendszerek
- 5 Mennyiségérzék
- 4 Tájékozódás
- 4 Térérzékelés

Személyes kompetenciák:

Látás
Hallás
Kézügyesség
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Megbízhatóság
Monotónia-tűrés
Precizitás
Szorgalom, igyekezet
Terhelhetőség
Testi erő

Társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Tervezési képesség
Kontroll (ellenőrző képesség)
Körütekintés, elővigyázatosság
Figyelem-összpontosítás
A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Építési tervet készít
Javítási tervet készít
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett vonót
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
Ellenőrzi, korrigálja a megjavított vonót
Ellenőrzi, korrigálja az elkészített vonót
Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Célszerszámokat készít
Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat
Szaktanácsot ad
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, vonót kiválaszt, selejtez

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
 Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
 Részt vesz a tanulóképzésben
 Szakmai továbbképzésen vesz részt
 Kiválasztja a vonó, és kápa anyagát
 Megtervezi a vonó formáját
 Vonópálcát készít
 Vonó fejsontot készít, javít
 Elvégzi a vonó csontozását
 Vonókápat készít, javít
 Elkészíti a kápa fém alkatrészeit
 Elvégzi a kápa díszítését
 Vonókápat illeszt
 Elvégzi a vonó felületkezelését
 Elkészíti a pálcá védőfonását, bőrözését
 Kiadagolja a vonószórt
 Elvégzi a vonó szőrését
 Elvégzi a vonópálca sifteléseit
 Kópiát és imitációt készít
 Megjavítja, illetve kicseréli a vonó hibás alkotórészeit
 Kapcsolatot tart a partnerekkel
 Elkészíti a szükséges dokumentációt
 Hangszerszállítást szervez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A sérülések és meghibásodások javítása
- A A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A Hangszertörténet
- A A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- D Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A A szakmában használt egyéb anyagok
- B A geometriai szerkesztések alapszabályai
- B Tájékozódás műszaki rajzon
- C Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

- B A zeneelmélet alapjai
- D Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3 Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4 Faipari rajz készítése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 3 Komplex jelzésrendszerek
- 5 Mennyiségérzék
- 4 Tájékozódás
- 4 Térérzékelés

Személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Megbízhatóság
- Monotónia-tűrés
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Terhelhetőség
- Testi erő

Társas kompetenciák:

- Kezdeményező-készség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Tervezési képesség
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás
- A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1835-06 Hangszerkészítő és -javító (zongorahangoló) feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Javítási tervet készít
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert
Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Célszerszámokat készít
Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat
Szaktanácsot ad
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Munkaelőkészítést végez
Meghibásodást felmér
Felveszi a megrendelést
Jellegzetes zörejekből, zajokból megállapítja a hibát
Készítéshez, javításhoz szerszámot és gépet választ
Anyagkezelést végez
Tárolja a hangszert, anyagot
Anyagot rendszerez, válogat
Kiválasztja a megfelelő alkatrészt
Segédanyagot előállít és használ
Új anyagokkal, eljárásokkal kísérletezik
Figyelemmel kíséri a felhasznált anyagok "utóéletét"
Méretezést, mérést végez
Stílusjegyeket felmér
Akusztikai vizsgálatot végez
Szakmai számítást végez
Mérőeszközöket használ
Húrokat méretez
Anyagmegmunkálást végez (vág, fúr, gyalul, csiszol, reszel, ragaszt)
kéziszerszámokkal és gépekkel
Mechanikát javít
Klavíratúrát javít
Billentyűt javít
Filceket, bőroket cserél, ragaszt
Bécsi-, pianínó-, félangol-, angol- és csembaló-mechanikát beállít, beszabályoz
Mechanikai alkatrészeket tengelyez
Kalapácsfejet cserél, javít
Pedálrendszert javít, beállít
Hangtompító rendszert javít, cserél, beszabályoz
Korpuszt javít

Lábat illeszt, rögzít
Szakadt húrt cserél
Zengőhúrszakaszt beállít
Ütésponatot állít
Hangszert cupfol, hangol
Hangszert intonál
Kipróbálja a hangszert
Kapcsolatot tart a partnerekkel
Elkészíti a szükséges dokumentációt
Hangszerszállítást szervez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A sérülések és meghibásodások javítása
- A A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A Hangoláselmélet
- A Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A Hangszertörténet
- A A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- D Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A A szakmában használt egyéb anyagok
- B Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- B A zeneelmélet alapjai
- D Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3 Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4 Információforrások kezelése
- 5 Elemi számolási készség
- 5 Mennyiségérzék

- 4 Tájékozódás
- 4 Térérzékelés

Személyes kompetenciák:

- Hallás
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Megbízhatóság
- Monotónia-tűrés
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Terhelhetőség
- Testi erő

Társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Tervezési képesség
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás
- A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1836-06 Hangszerkészítő és -javító (zongora) feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Építési tervet készít
- Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
- Részt vesz a tanulóképzésben
- Szakrajzot olvas
- Szakrajzot készít
- Új mechanikát méretez
- Anyagmegmunkálást végez (vág, fűr, gyalul, mar, vés, csiszol, reszel, ragaszt) kéziszerszámokkal és gépekkel
- Új alkatrészeket készít
- Alapvető fakötéseket, csapolásokat, illesztéseket alkalmaz
- Rezonánst készít
- Tökét készít
- Basszushúrt fon

Hangszer-szekrényelemeket készít, javít
 Kalapácsfej-készletet cserél, csiszol, formáz
 Mechanikát átalakít
 Fahibákat javít
 Rezonánst javít
 Bordát készít, javít
 Stégfelsőt cserél
 Tőkét javít
 Öntvényt javít, bronzíroz, felfilcez
 Húrnyomást állít
 Hangszert húroz
 Felületet pótol
 Alkatrészeket, szerkezeti elemeket és egységeket felismer, kiválaszt, szét- és
 összeszerel
 Anyagkezelést végez (tárol, rendez, válogat)
 Bécsi-, pianínó-, félangol-, angol- és csembaló-mechanikát beállít, beszabályoz
 Klaviatúrát készít
 Figyelemmel kíséri a szakirodalmat, fejleszti szakmai tudását

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A sérülések és meghibásodások javítása
- A A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A Hangszertörténet
- A A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- D Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A A szakmában használt egyéb anyagok
- C A geometriai szerkesztések alapszabályai
- B Tájékozódás műszaki rajzon
- C Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- B A zeneelmélet alapjai
- D Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3 Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4 Faipari rajz készítése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 3 Komplex jelzésrendszerek
- 5 Mennyiségérzék
- 4 Tájékozódás
- 4 Térérzékelés

Személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Megbízhatóság
- Monotónia-tűrés
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Terhelhetőség
- Testi erő

Társas kompetenciák:

- Kezdeményező-készség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Tervezési képesség
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Körütekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás
- A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1837-06 Hangszerkészítő és -javító (cimbalom) feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Építési tervet készít
Javítási tervet készít
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszer
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszer
Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszer
Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Célszerszámokat készít
Ismeri a szakma hagyományait, és ésszerűen alkalmazza azokat
Szaktanácsot ad
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszer kiválaszt, selejtez
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
Részt vesz a tanulóképzésben
Szakmai továbbképzésen vesz részt
Munka előkészítést végez
Meghibásodást felmér
Felveszi a megrendelést
Jellegzetes zörejekből, zajokból megállapítja a hibát
Készítéshez, javításhoz szerszámot és gépet választ
Anyagkezelést végez
Tárolja a hangszer, anyagot
Anyagot rendszerez, válogat
Kiválasztja a megfelelő alkatrészt
Segédanyagot előállít és használ
Új anyagokkal, eljárásokkal kísérletezik
Figyelemmel kíséri a felhasznált anyagok "utóéletét"
Méretezést, mérést végez
Stílusjegyeket felmér
Akusztikai vizsgálatot végez
Szakmai számítást végez
Szakrajzot olvas
Szakrajzot készít
Mérőeszközöket használ
Húrokat méretez
Anyagmegmunkálást végez (vág, gyalul, mar, vés, fúr, reszel, csiszol, ragaszt)
Új alkatrészeket készít
Alapvető fakötéseket, csapolásokat, illesztéseket alkalmaz
Rezonánst készít
Tökét készít
Basszushúrt fon
Hangszer-szekrényelemeket készít, javít
Hátlapot készít

Akasztószegecs tőkét készít
Gerendázatot készít
Díszítőkeretet készít
Rozettát készít
Lábat készít
Lírárt készít
Pedálrugót készít
Hangfogó- és emelőszerkezetet készít
Fémmerévítőt készít
Stimmstokot készít, illeszt, behelyez
Talpasrezt vág
Húrlábat készít
Rézberakást készít
Filceket, bőroket cserél, ragaszt
Pedálrendszert javít, beállít
Hangtompító rendszert javít, cserél, beszabályoz
Hangtompító-mechanikát átalakít
Korpuszt javít
Fahibákat javít
Rezonánst javít
Bordát készít, javít
Tőkét javít
Lábat illeszt, rögzít
Korpuszt gyalul
Akasztó és hangoló szegeket behelyez
Tőkecsavart szerel
Hangfogó és emelőszerkezetet javít
Díszítőkeretet javít
Öntvényt javít, bronzíroz, felfilcez
Húrnymást állít
Hangszert húroz
Szakadt húrt cserél
Felület-megmunkálást végez
Felületet pótol
Felületet színez
Felületet politúroz
Felületet lakkoz
Felületet políroz
Hangol
Zengő húrszakaszt beállít
Hangszert cupfol, hangol
Kipróbálja a hangszert
Kapcsolatot tart a partnerekkel
Elkészíti a szükséges dokumentációt
Hangszerszállítást szervez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A sérülések és meghibásodások javítása
- A A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A Hangszertörténet
- A A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- D Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A A szakmában használt egyéb anyagok
- B A geometriai szerkesztések alapszabályai
- B Tájékozódás műszaki rajzon
- C Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- B A zeneelmélet alapjai
- D Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása
- A Hangoláselmélet

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3 Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4 Faipari rajz készítése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 3 Komplex jelzésrendszerek
- 5 Mennyiségérzék
- 4 Tájékozódás
- 4 Térérzékelés

Személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás

Kézügyesség
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Megbízhatóság
Monotónia-tűrés
Precizitás
Szorgalom, igyekezet
Terhelhetőség
Testi erő

Társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Tervezési képesség
Kontroll (ellenőrző képesség)
Körütekintés, elővigyázatosság
Figyelem-összpontosítás
A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1838-06 Hangszerkészítő és -javító (fafúvós) feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Építési tervet készít
Javítási tervet készít
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert
Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert
Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Célszerszámokat készít
Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Szaktanácsot ad
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
Részt vesz a tanulóképzésben
Szakmai továbbképzésen vesz részt

Átveszi és átadja a hangszert
Bemutatja a referenciamunkáit
Meghatározza a szükséges anyagokat
Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
A faanyagot felhasználásra előkészíti
Alsórészt (fatest) készít
Felsőrészt (fatest) készít
Hordót készít
Korpuszt készít
Fafúvós fúvókát készít
Fém hangszertestet készít
Felületkezelést végez
Az adott hangszerhez mechanikát készít
A mechanikát a fatestre szereli
Elvégzi a szükséges hangolást
Fát esztergál
Fémet esztergál
Lágyforrasztást készít
Keményforrasztást készít
Fafúvós hangszert javít, restaurál
A hangszert szétszereli
Repedést javít a fatesten
Lyukperemet javít
Csapot, csapfuratot javít
Oszlopmenetet javít
A mechanikát javítja
A mechanika hiányzó elemeit pótolja
Javítja a felületkezelési hibákat
A fémtesten horpadást egyenget
A fémtest deformációit egyengeti
A fémtest lyukperemeit egyengeti
Forrasztási hibákat javít
A fatest hiányzó elemeit szükség szerint pótolja
A mechanikát párnázza, parafázza
Összeszereli a hangszert
A mechanikát beállítja
Kipróbálja a hangszert
A mechanikát a megrendelő igénye szerint beállítja
Kapcsolatot tart a partnerekkel
Elkészíti a szükséges dokumentációt
Hangszerszállítást szervez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A sérülések és meghibásodások javítása
- A A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

- A Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A Hangszertörténet
- D A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- A Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A A szakmában használt egyéb anyagok
- B A geometriai szerkesztések alapszabályai
- B Tájékozódás műszaki rajzon
- C Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- B A zeneelmélet alapjai
- D Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3 Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4 Faipari rajz készítése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 3 Komplex jelzésrendszerek
- 5 Mennyiségérzék
- 4 Tájékozódás
- 4 Térérzékelés

Személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Megbízhatóság
- Monotónia-tűrés
- Precizitás

Szorgalom, igyekezet
Terhelhetőség
Testi erő

Társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Tervezési képesség
Kontroll (ellenőrző képesség)
Körütekintés, elővigyázatosság
Figyelem-összpontosítás
A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1839-06 Hangszerkészítő és -javító (rézfúvós) feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Építési tervet készít
Javítási tervet készít
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert
Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert
Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Célszerszámokat készít
Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Szaktanácsot ad
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
Részt vesz a tanulóképzésben
Szakmai továbbképzésen vesz részt
Átveszi és átadja a hangszert
Bemutatja a referenciamunkáit
Meghatározza a szükséges anyagokat
Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
Rézfúvós fúvókát készít

Fúvócsövet készít
Váltóházat és váltót készít
Összekötő gyűrűket esztergál
Támaszokat készít
Huzalokat készít
Huzalhajlásokat készít
Géprugót készít
Géprendszert készít
Géprendszert beállít
Vízibillentyűt készít
Tölcsérsablont készít
Rézfúvós tölcseért készít
Középrészt összeállít
Gépet felszerel
Beforrasztja a támaszokat
A fúvócsövet beállítja és beforrasztja
A kész tölcseért beforrasztja
A hangszert összeállítja
A felületeket tisztítja és kezeli
A hangszeren finombeállítást végez
A hangszert megfújja, kipróbálja
Rézfúvós hangszert javít
A hangszer belsejét vegyileg tisztítja
Alkatrészeket összejelöl
Hangszert szétbont
Fúvócsövet pótol
Hajlított fúvócsövet pótol
Gépjavítást végez
A váltócsapokat szűkíti, becsiszolja
Rugót cserél
Meggzűnteti a kopásokat
Huzalokat cserél
Huzalhajlásokat vason simít, igazít
Tölcsér- és tölcseérhajlás horpadást javít
Támaszalátéteket pótol
Új támaszt méretre készít
Tölcseért koszorúlevétellel javít
Tölcseérperem-repedést körömfolttal javít
Repedéseket folttal javít
Hangszert összeállít a jelölések alapján
A hangszer billentyűzetét beállítja
A hangszert minőségileg átvizsgálja
Kapcsolatot tart a partnerekkel
Elkészíti a szükséges dokumentációt
Hangszerszállítást szervez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A sérülések és meghibásodások javítása
- A A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A Hangszertörténet
- D A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- A Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- C Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A A szakmában használt egyéb anyagok
- B A geometriai szerkesztések alapszabályai
- B Tájékozódás műszaki rajzon
- C Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- B A zeneelmélet alapjai
- D Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3 Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4 Faipari rajz készítése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 3 Komplex jelzésrendszerek
- 5 Mennyiségérzék
- 4 Tájékozódás
- 4 Térérzékelés

Személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Kézügyesség

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Megbízhatóság
Monotónia-tűrés
Pontosság
Szorgalom, igyekezet
Terhelhetőség
Testi erő

Társas kompetenciák:

Kezdeményezőkészség
Határozottság
Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Tervezési képesség
Kontroll (ellenőrző képesség)
Körütekintés, elővigyázatosság
Figyelem-összpontosítás
A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1840-06 Hangszerkészítő és -javító (ütős) feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Építési tervet készít
Javítási tervet készít
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert
Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert
Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Célszerszámokat készít
Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Szaktanácsot ad
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
Részt vesz a tanulóképzésben
Szakmai továbbképzésen vesz részt
Átveszi és átadja a hangszert

Bemutatja a referenciamunkáit
 Meghatározza a szükséges anyagokat
 Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
 Megtervezi a dobttest méretét
 Dobtestet leszab, sablonba hajlít
 Szélerősítőket beragaszt, majd átgyalul
 Testet fest vagy bevonattal ellát
 Megtervezi a feszítőrendszert
 Elkészíti a feszítőrendszer elemeit
 Dobot állatbőrrel bőröz
 Dobkarikát készít
 Furatot, menetes furatot készít
 Megtervezi a dobttest osztását
 A fémalkatrészeket felszereli
 A bőröket felszereli
 A hangszeret behangolja, minőségileg ellenőrzi
 Xilofonállványt és -hangsort tervez
 A xilofonhangsort fémből vagy fából elkészíti
 A xilofont zsinórozza, felszereli és behangolja
 A xilofonon a hangok alá csőrendszert tervez és készít
 Elkészíti a vibrafon elektronikus rendszerét
 Harangjáték hangtompítót beállít
 Üstdob-feszítő rendszert készít
 Az üstdob-pedal mechanikai rendszerét beállítja
 Népi dobot készít
 Megtervezi és elkészíti a Kossuth-dob feszítőrendszerét
 Kapcsolatot tart a partnerekkel
 Elkészíti a szükséges dokumentációt
 Hangszerszállítást szervez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A sérülések és meghibásodások javítása
- A A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A Hangszertörténet
- D A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- D Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A Általános faipari anyag- és gyártásismeret

- C Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A A szakmában használt egyéb anyagok
- B A geometriai szerkesztések alapszabályai
- B Tájékozódás műszaki rajzon
- C Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- B A zeneelmélet alapjai
- D Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3 Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4 Faipari rajz készítése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 3 Komplex jelzésrendszerek
- 5 Mennyiségérzék
- 4 Tájékozódás
- 4 Térérzékelés

Személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Megbízhatóság
- Monotónia-tűrés
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Terhelhetőség
- Testi erő

Társas kompetenciák:

- Kezdeményező-készség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Tervezési képesség
Kontroll (ellenőrző képesség)
Körültekingés, elővigyázatosság
Figyelem-összpontosítás
A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1841-06 Hangszerkészítő és -javító (orgona) feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Építési tervet készít
Javítási tervet készít
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszer
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszer
Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszer
Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Célszerszámokat készít
Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Szaktanácsot ad
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszer kiválaszt, selejtez
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
Részt vesz a tanulóképzésben
Szakmai továbbképzésen vesz részt
Adott helyre orgonát tervez
Megtervezi az orgona szerkezeti, technikai és hangzási jellemzőit
Megtervezi az orgona belső elrendezését
Elkészíti az orgonaházat
Felépíti az állványzatot
Elkészíti a szélládákat (csúszkaládát vagy kúpládát)
Elkészíti a fasípokot adott menzúra alapján
Elkészíti a fémsípokot adott menzúra alapján
A kész sípokot előintonálja
Elkészíti a mechanikus traktúra alkatrészeit
Elkészíti a fúvóművet a szélcsatornákkal
Elkészíti a teljes mechanikus játszóasztalt
Elkészíti a teljes elektromos játszóasztalt
Felállítja és összeszereli a műhelyben az orgonát
Alaphangolást végez
A műhelyben kipróbálja az orgonát
Szükség szerint korrekciót végez

Elemeket összejelöl, bont és csomagol
Elszállítja a megrendelőhöz a becsomagolt alkatrészeket
Felállítja és összeszereli az orgonát
A helyszínen újraintonálja és hangolja a sípállományt
Kipróbálja az orgona működését, ellenőrzi a hangzást
Orgonát javít, restaurál
Részleges bontást végez
Az alkatrészeket portalanítja, tisztítja
Kijavítja a fűvómű hibáit
Kijavítja a pneumatikus vezérlés hibáit
Újrabőrözi a táskaládákat
Kijavítja az elektromos hibákat
Kijavítja a játékasztal-hibákat
Átvizsgálja, szükség szerint javítja a szelládákat
Átvizsgálja, szükség szerint javítja a fa- és fémsípokat
Az orgonát összeállítja és minősíti
A műemlék orgonát az eredeti állapotára állítja vissza
Orgonát bővít, átalakít, áttelepít
A régi orgonát szelládával és sípokkal bővíti
Új rendszerű játékasztalt készít
Az új játékasztalhoz traktúrát készít
A régi orgonát bontja
A régi orgonát új helyen felépíti
Harmóniumot javít
A harmóniumház külső felületét javítja
Tisztítja a harmónium belsejét
A harmónium fűvóberendezését javítja
Pótolja a tönkrement alkatrészeket
A harmóniumbillentyűt beszabályozza
A harmóniumot felhangolja és a működését ellenőrzi
Átveszi és átadja a hangszer
Bemutatja a referenciamunkáit
Meghatározza a szükséges anyagokat
Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
Kapcsolatot tart a partnerekkel
Elkészíti a szükséges dokumentációt
Hangszerszállítást szervez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A sérülések és meghibásodások javítása
- A A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

- A A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A Hangszertörténet
- D A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- A Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A A szakmában használt egyéb anyagok
- B A geometriai szerkesztések alapszabályai
- B Tájékozódás műszaki rajzon
- C Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- B A zeneelmélet alapjai
- D Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3 Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4 Faipari rajz készítése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 3 Komplex jelzésrendszerek
- 5 Mennyiségérzék
- 4 Tájékozódás
- 4 Térérzékelés

Személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Megbízhatóság
- Monotónia-tűrés
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Terhelhetőség
- Testi erő

Társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Tervezési képesség
Kontroll (ellenőrző képesség)
Körütekintés, elővigyázatosság
Figyelem-összpontosítás
A környezet tisztántartása

Az 54 215 01 0010 54 01 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (vonós) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0981-06	Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek
1832-06	Hangszerkészítő és -javító (vonós) feladatai

Az 54 215 01 0010 54 02 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (pengetős) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0981-06	Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek
1833-06	Hangszerkészítő és -javító (pengetős) feladatai

Az 54 215 01 0010 54 03 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0981-06	Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek
1834-06	Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Az 54 215 01 0010 54 04 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (zongora) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0981-06	Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek
1835-06	Hangszerkészítő és -javító (zongorahangoló) feladatai
1836-06	Hangszerkészítő és -javító (zongora) feladatai

Az 54 215 01 0010 54 05 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (cimbalom) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0981-06	Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek
1837-06	Hangszerkészítő és -javító (cimbalom) feladatai

Az 54 215 01 0010 54 06 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (fafúvós) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0981-06	Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek
1838-06	Hangszerkészítő és -javító (fafúvós) feladatai

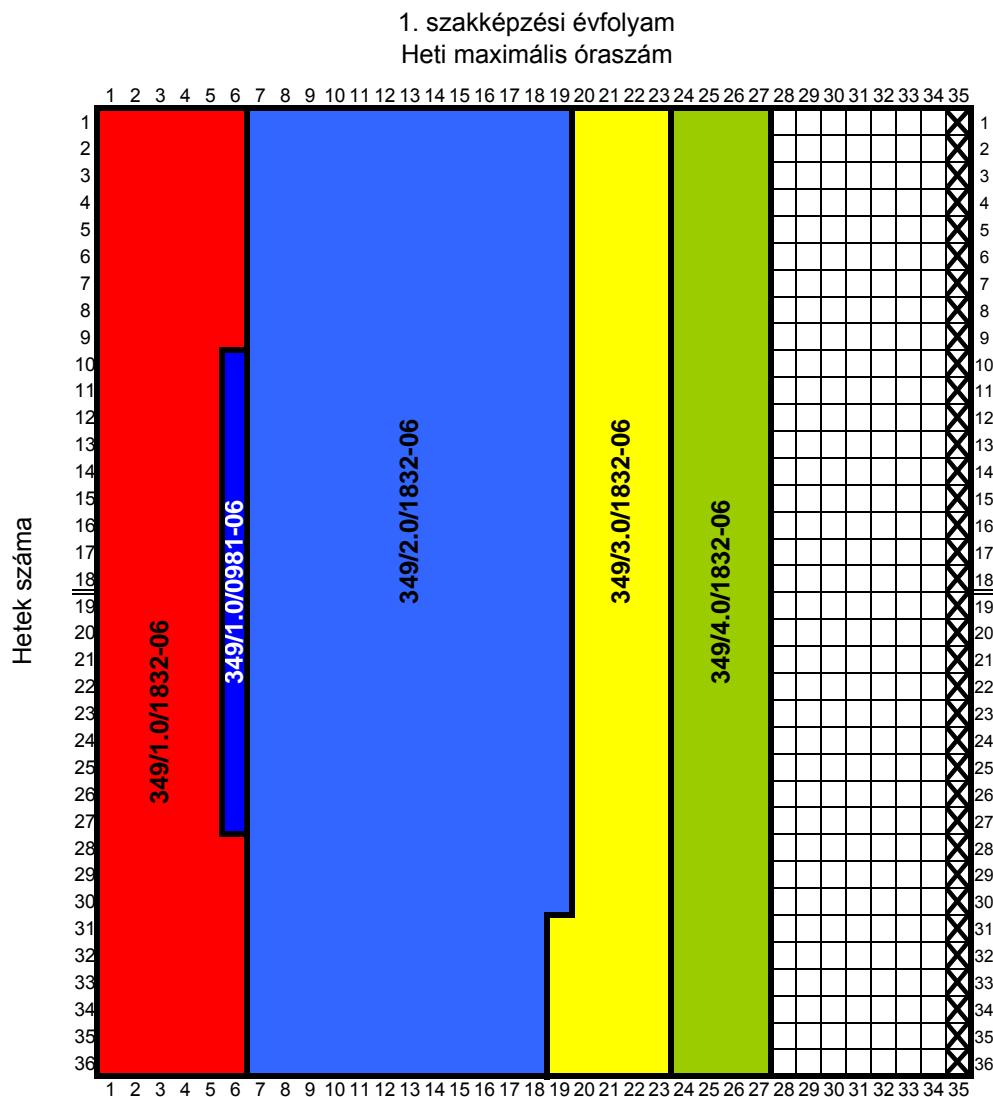
Az 54 215 01 0010 54 07 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (rézfúvós) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0981-06	Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek
1839-06	Hangszerkészítő és -javító (rézfúvós) feladatai

Az 54 215 01 0010 54 08 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (ütős) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0981-06	Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek
1840-06	Hangszerkészítő és -javító (ütős) feladatai

Az 54 215 01 0010 54 09 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (orgona) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0981-06	Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek
1841-06	Hangszerkészítő és -javító (orgona) feladatai

8. A képzés szerkezete

Az 54 215 01 0010 54 01 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (vonós) megnevezésű elágazás időterve



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

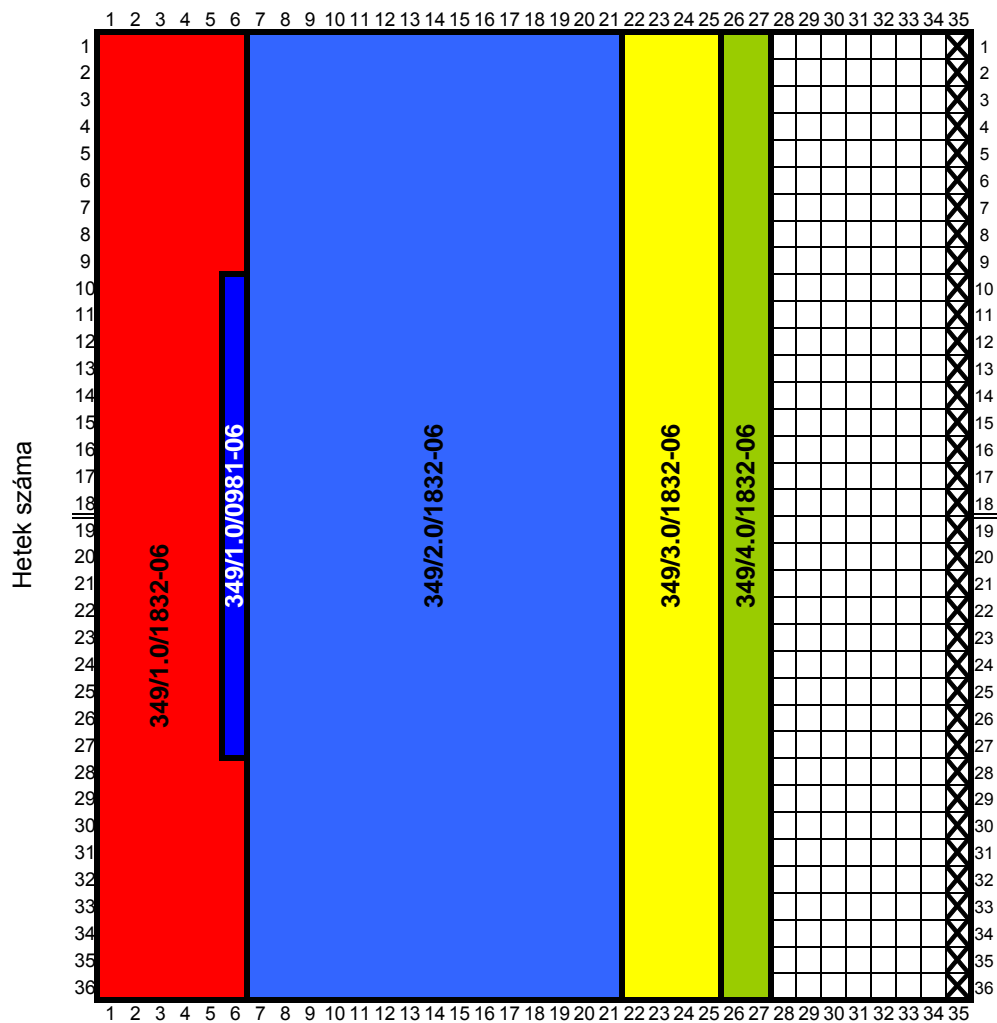
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

2. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

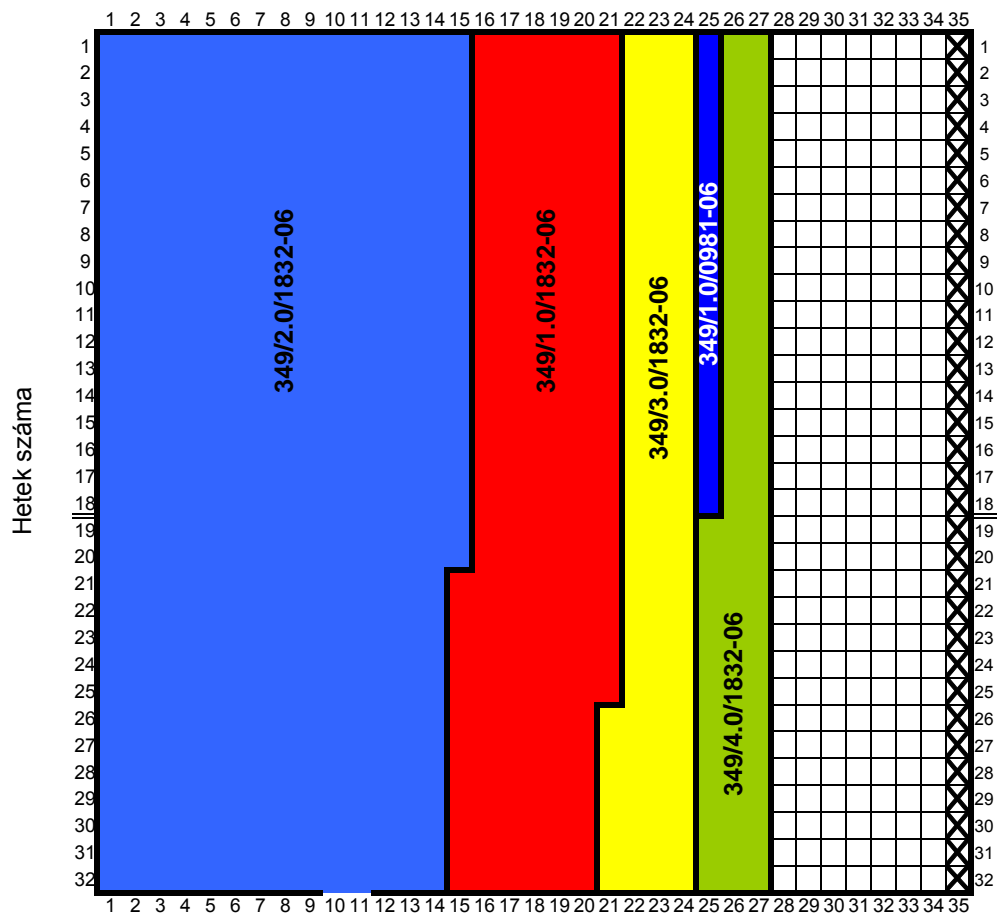
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

3. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

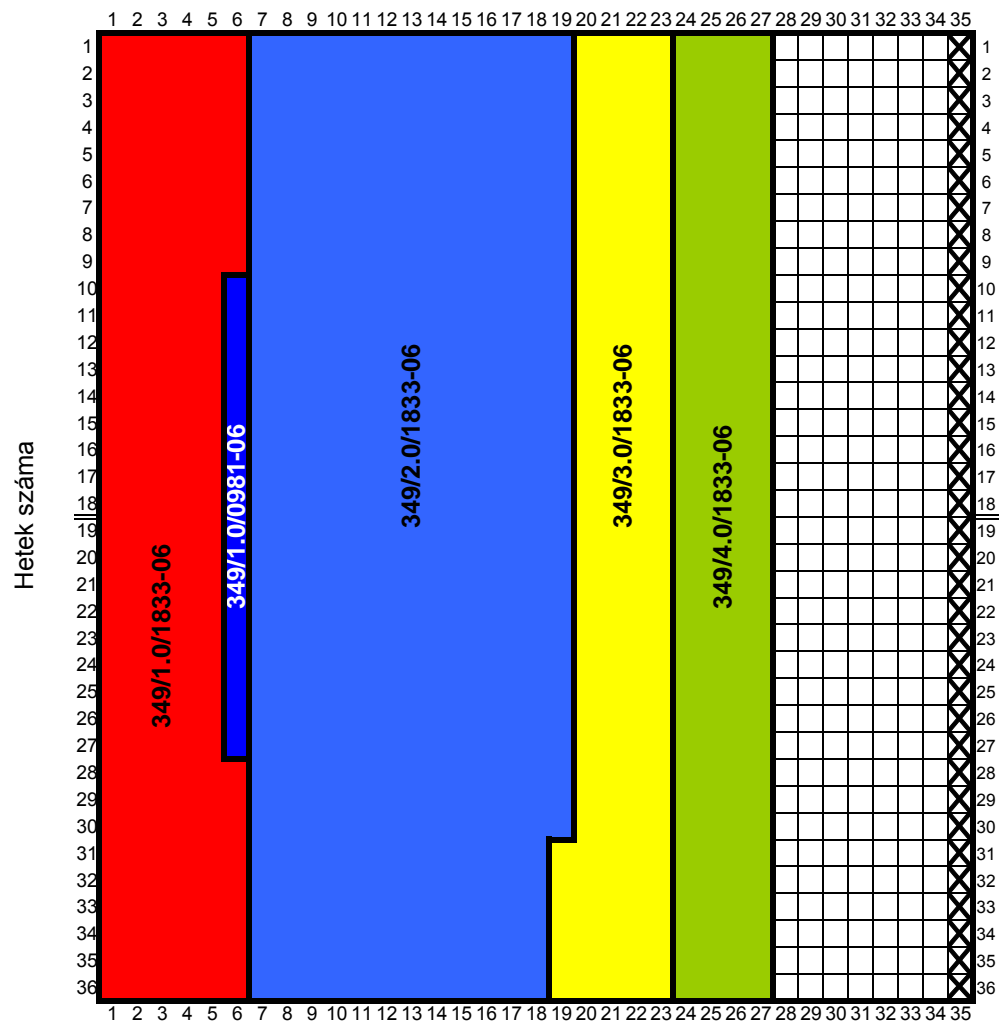
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

**Az 54 215 01 0010 54 02 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító
(pengetős) megnevezésű elágazás időterve**

1. szakképzési évfolyam
Heti maximális óraszám



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

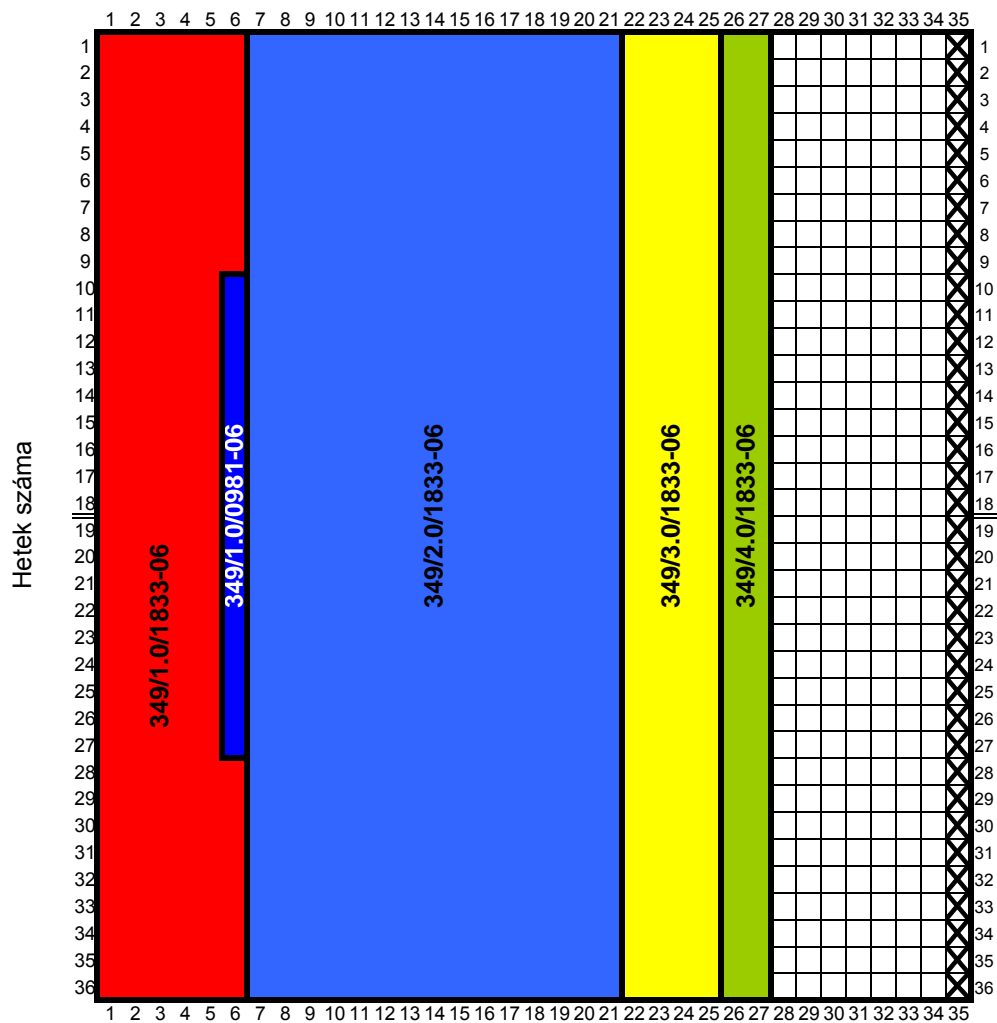
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

2. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

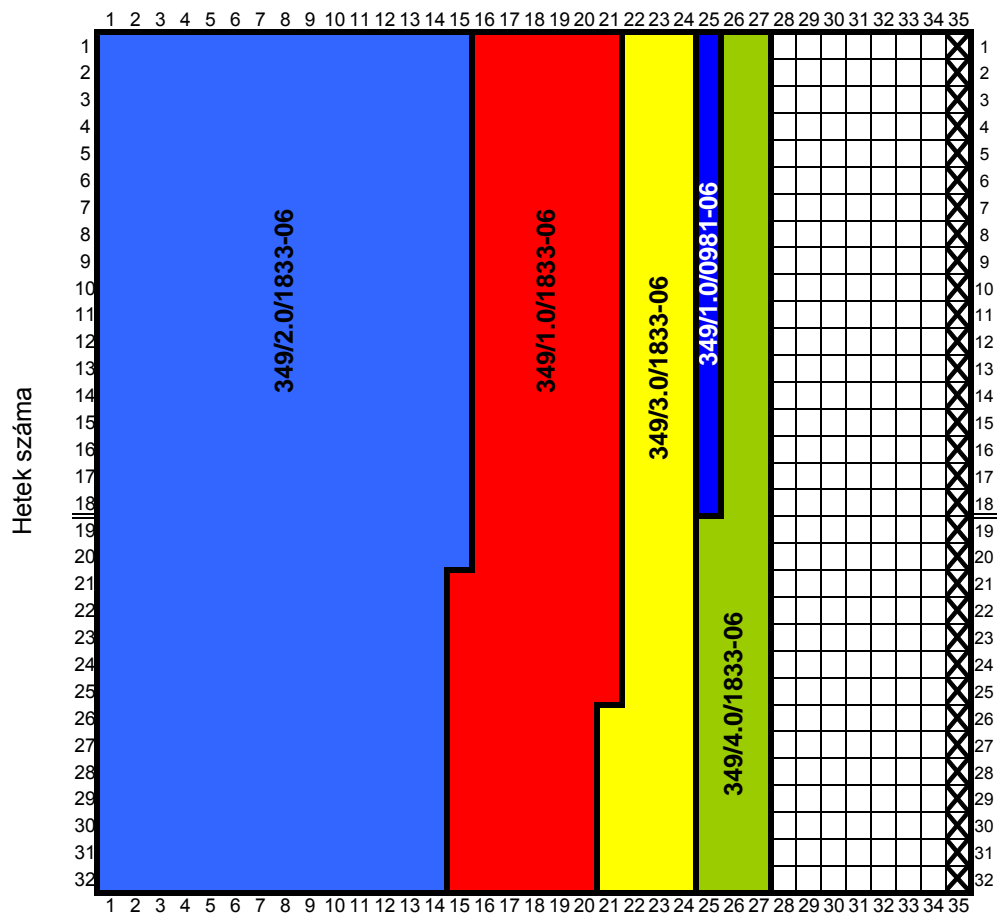
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

3. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

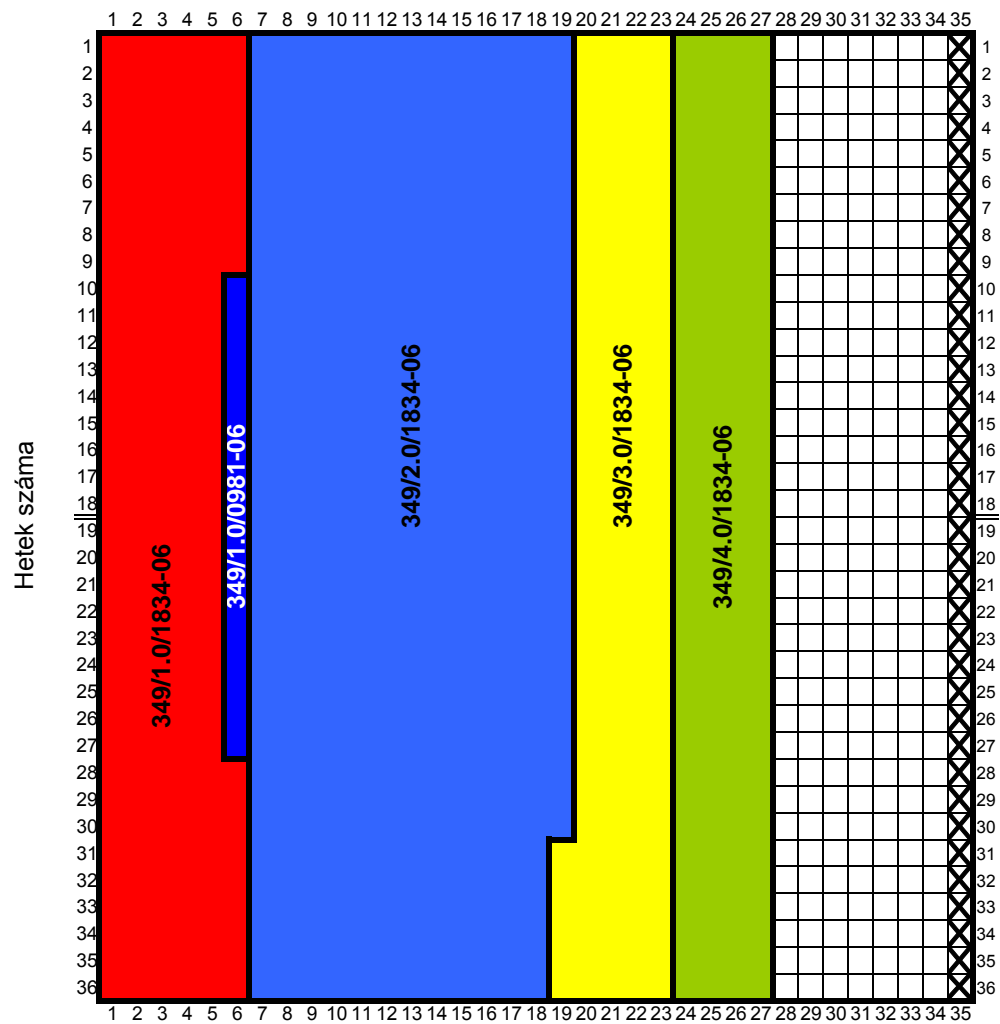
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

**Az 54 215 01 0010 54 03 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító
(vonókészítő) megnevezésű elágazás időterve**

1. szakképzési évfolyam
Heti maximális óraszám



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

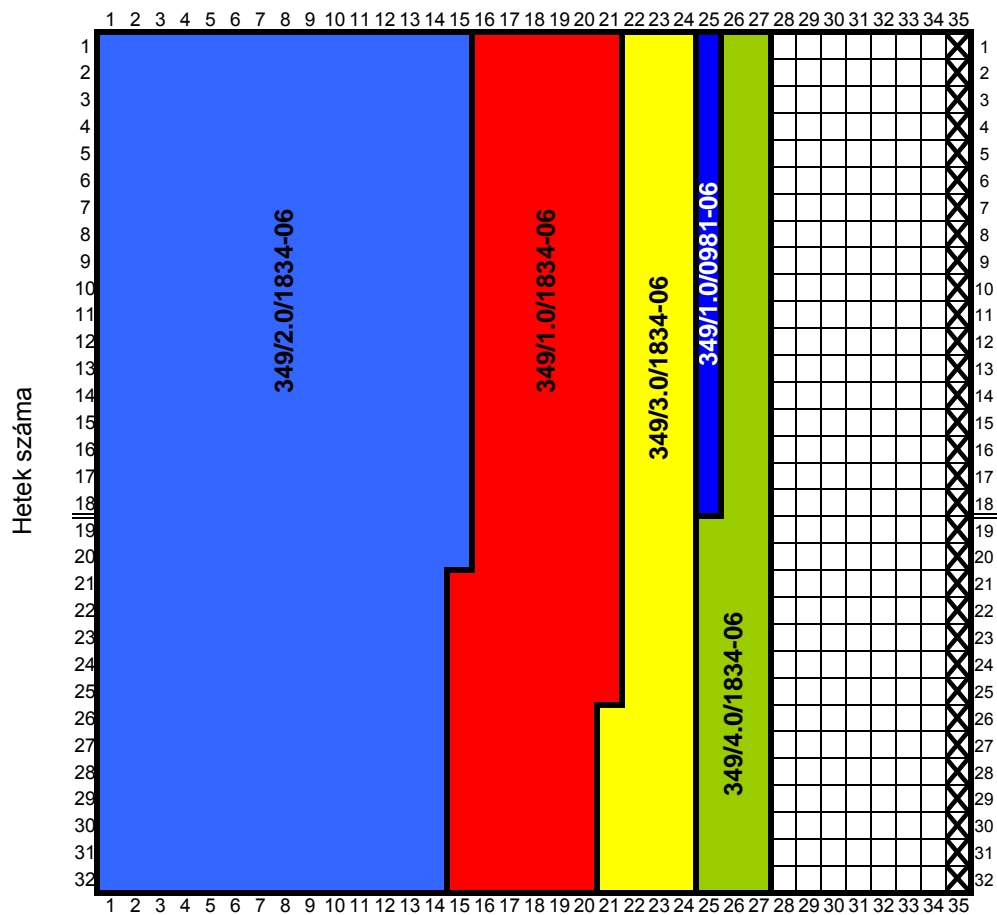
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

3. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

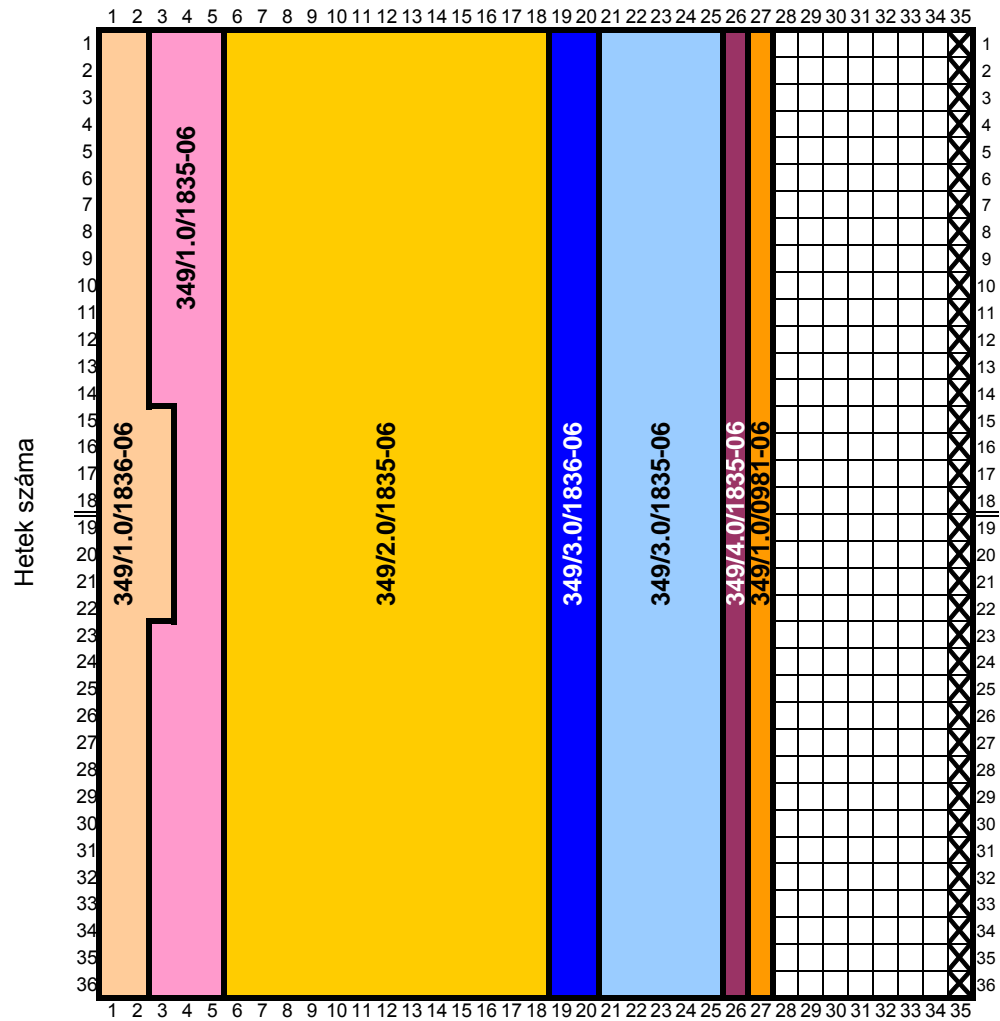
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

**Az 54 215 01 0010 54 04 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító
(zongora) megnevezésű elágazás időterve**

1. szakképzési évfolyam
Heti maximális óraszám



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

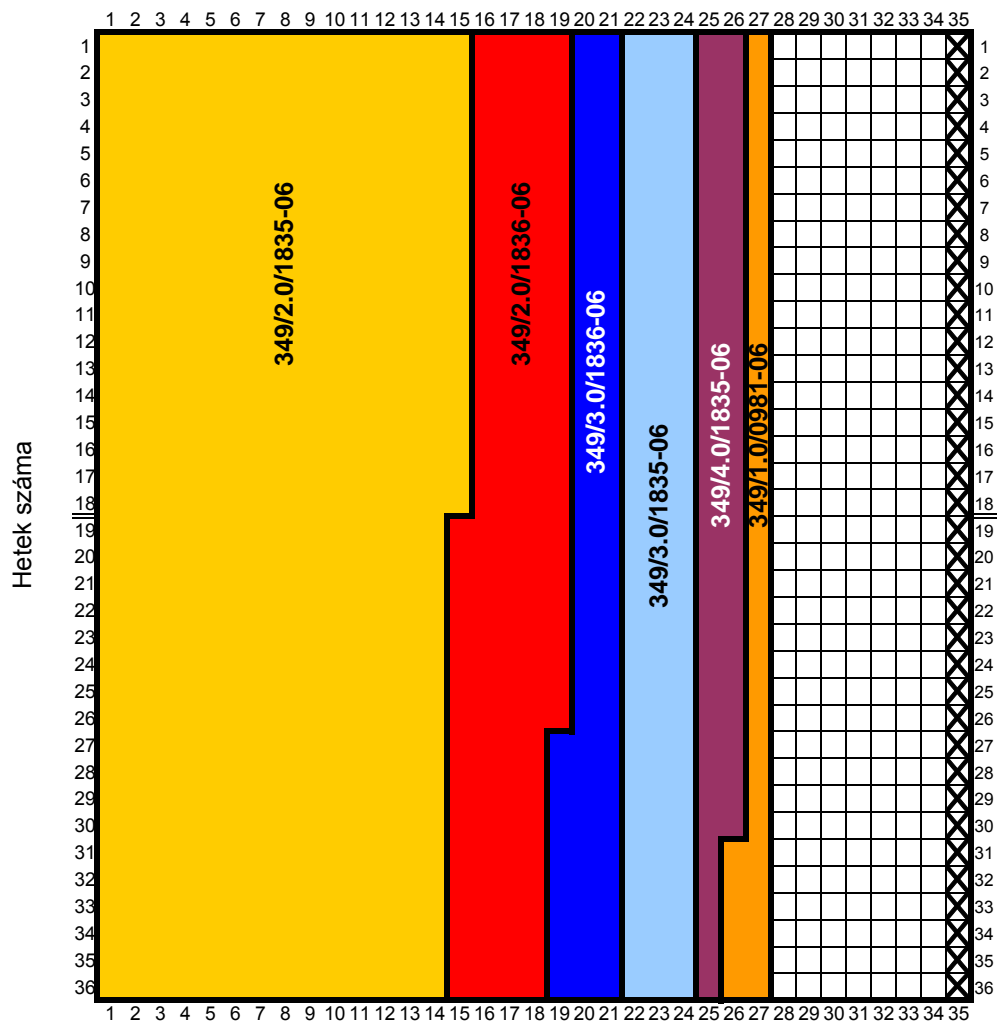
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

2. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

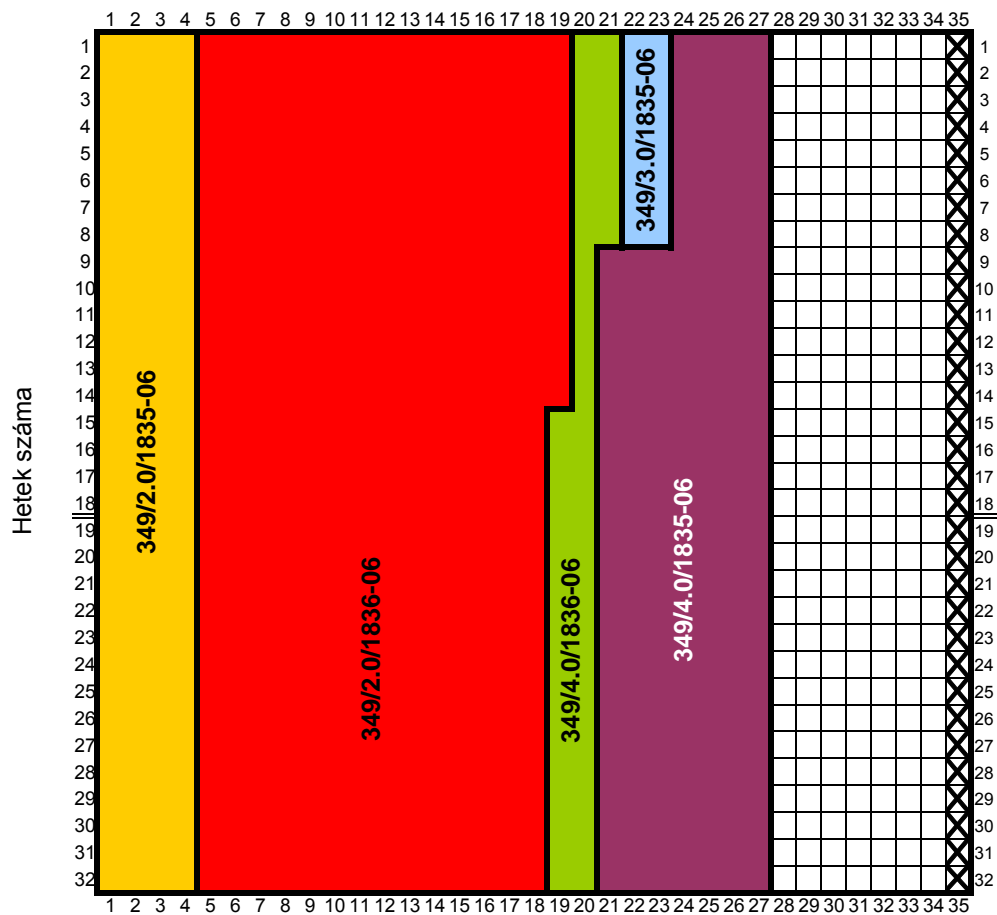
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

3. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

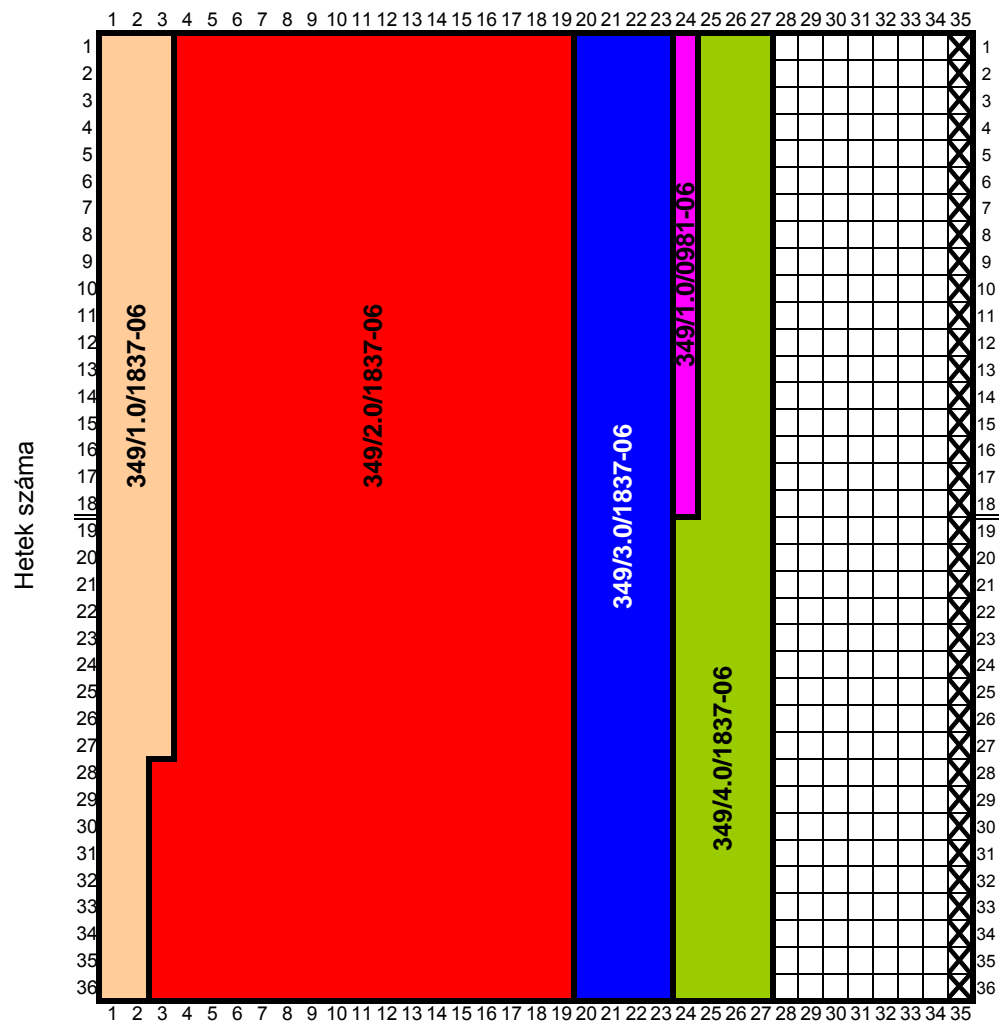
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

**Az 54 215 01 0010 54 05 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító
(cimbalom) megnevezésű elágazás időterve**

**1. szakképzési évfolyam
Heti maximális óraszám**



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

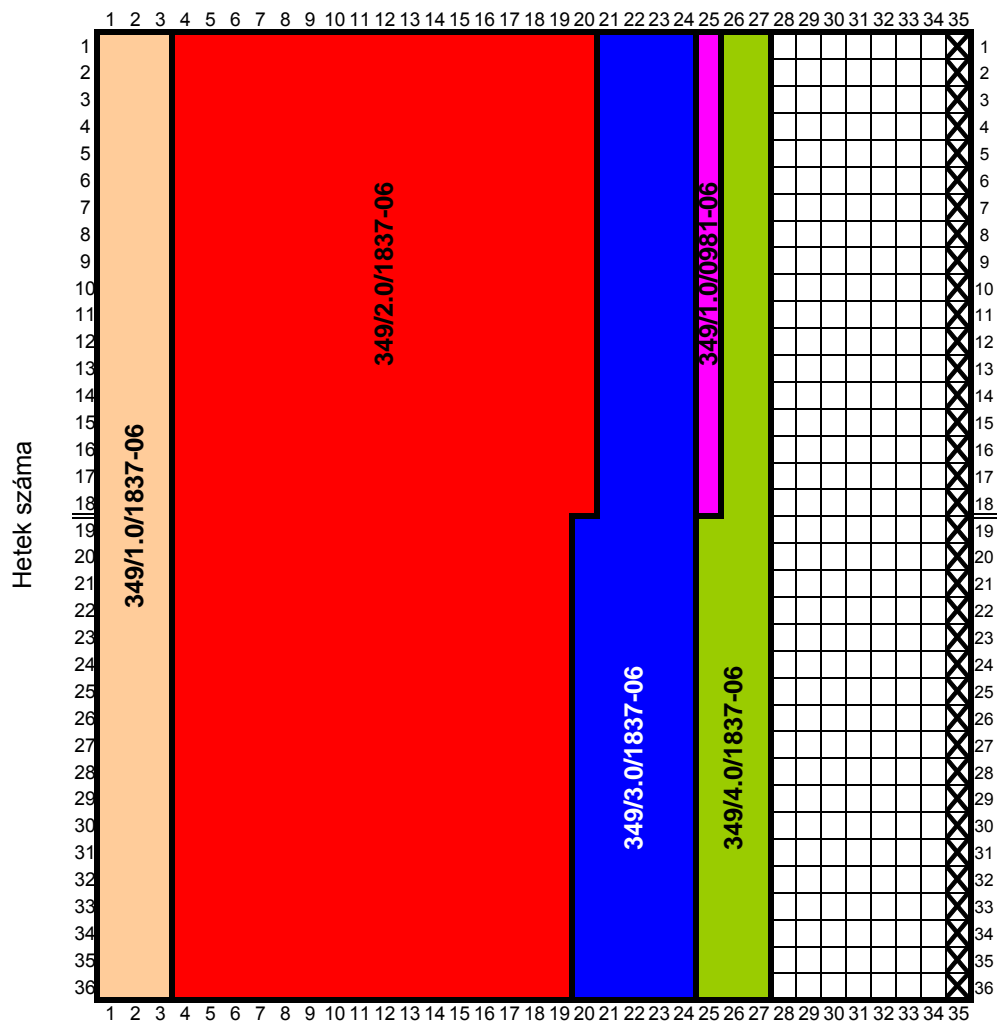
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

2. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

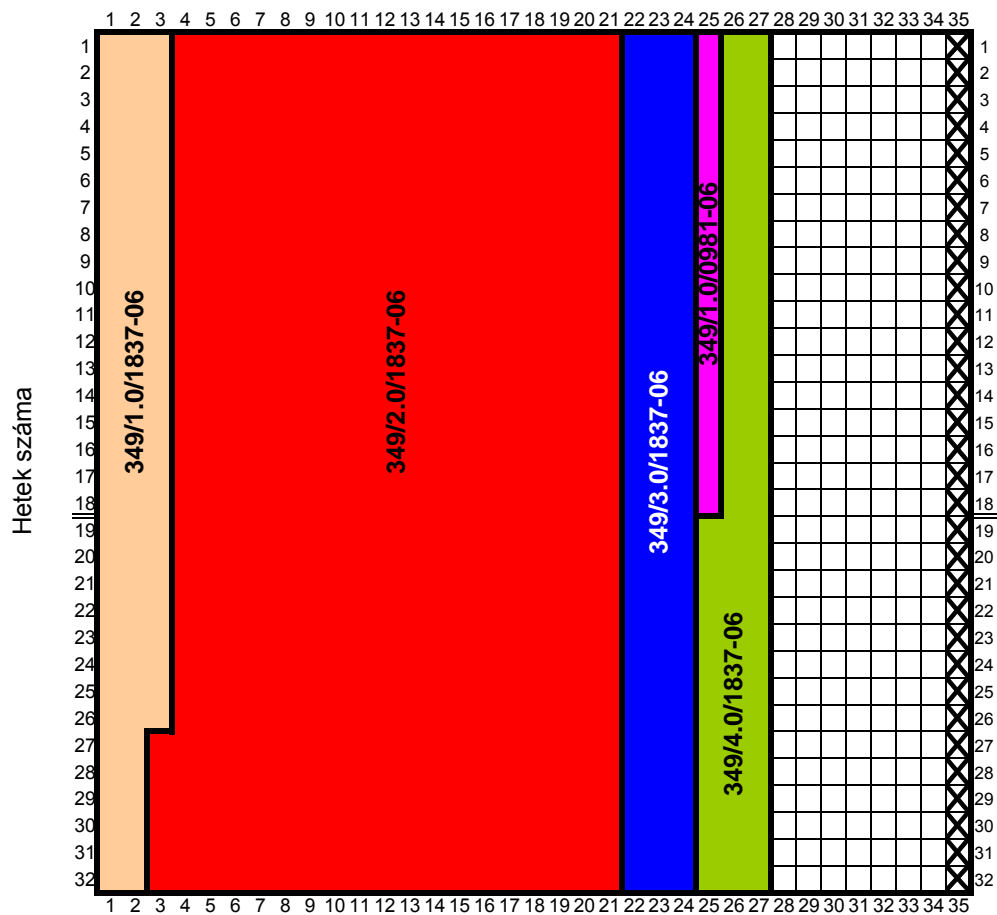
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

3. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

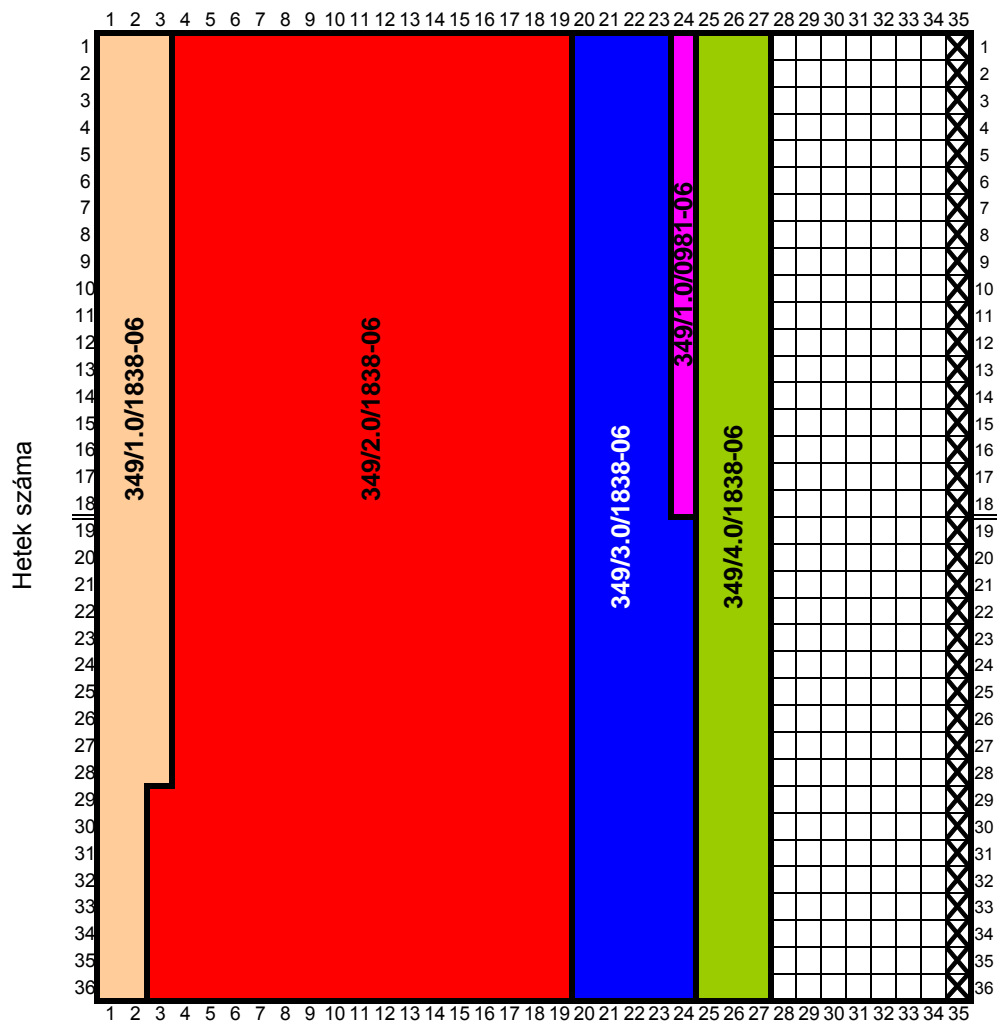
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

**Az 54 215 01 0010 54 06 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (fafúvós)
megnevezésű elágazás időterve**

1. szakképzési évfolyam
Heti maximális óraszám



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

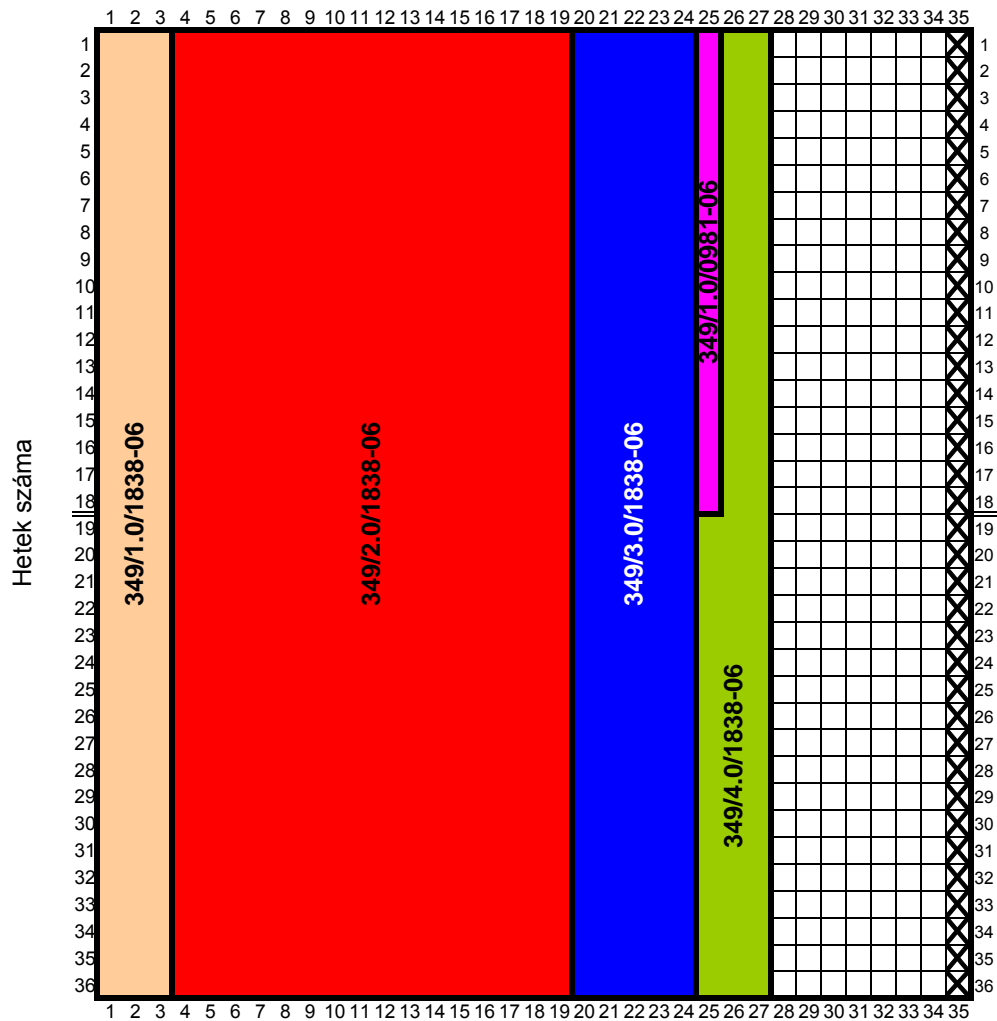
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

2. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

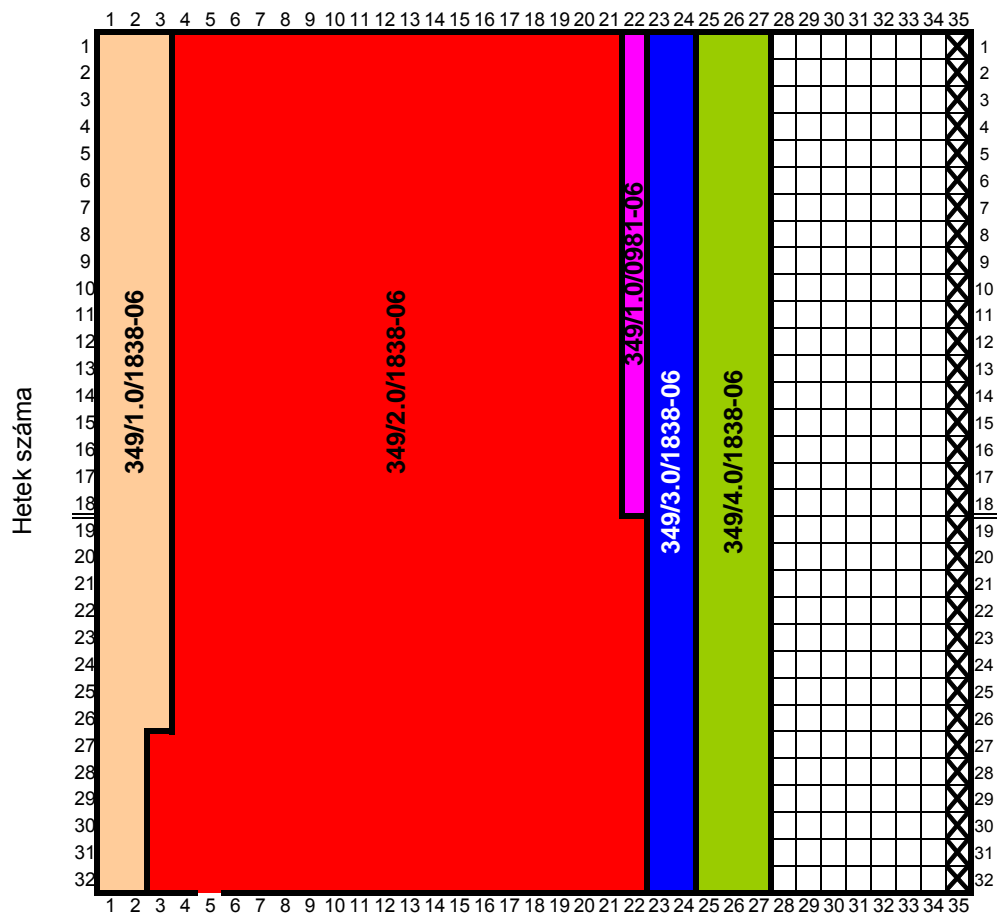
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

3. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

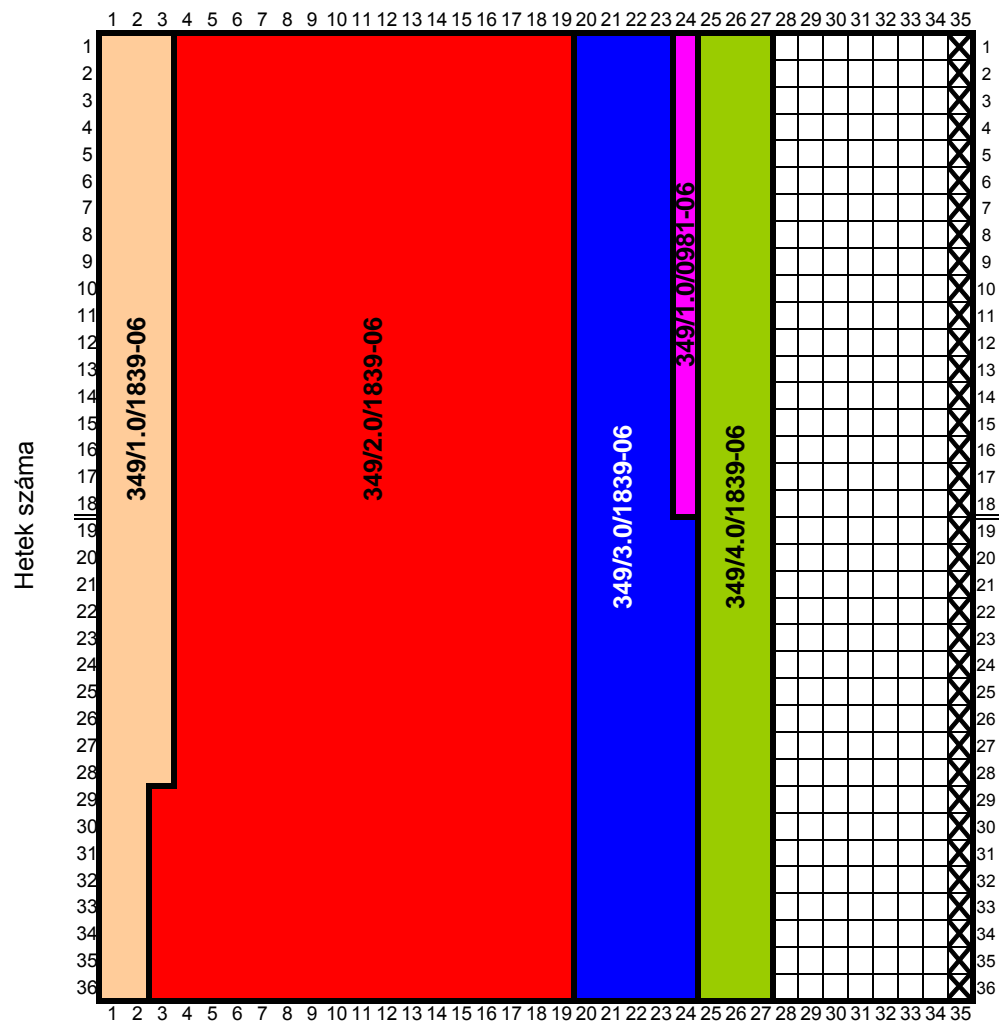
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

**Az 54 215 01 0010 54 07 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító
(rézfúvós) megnevezésű elágazás időterve**

1. szakképzési évfolyam
Heti maximális óraszám



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

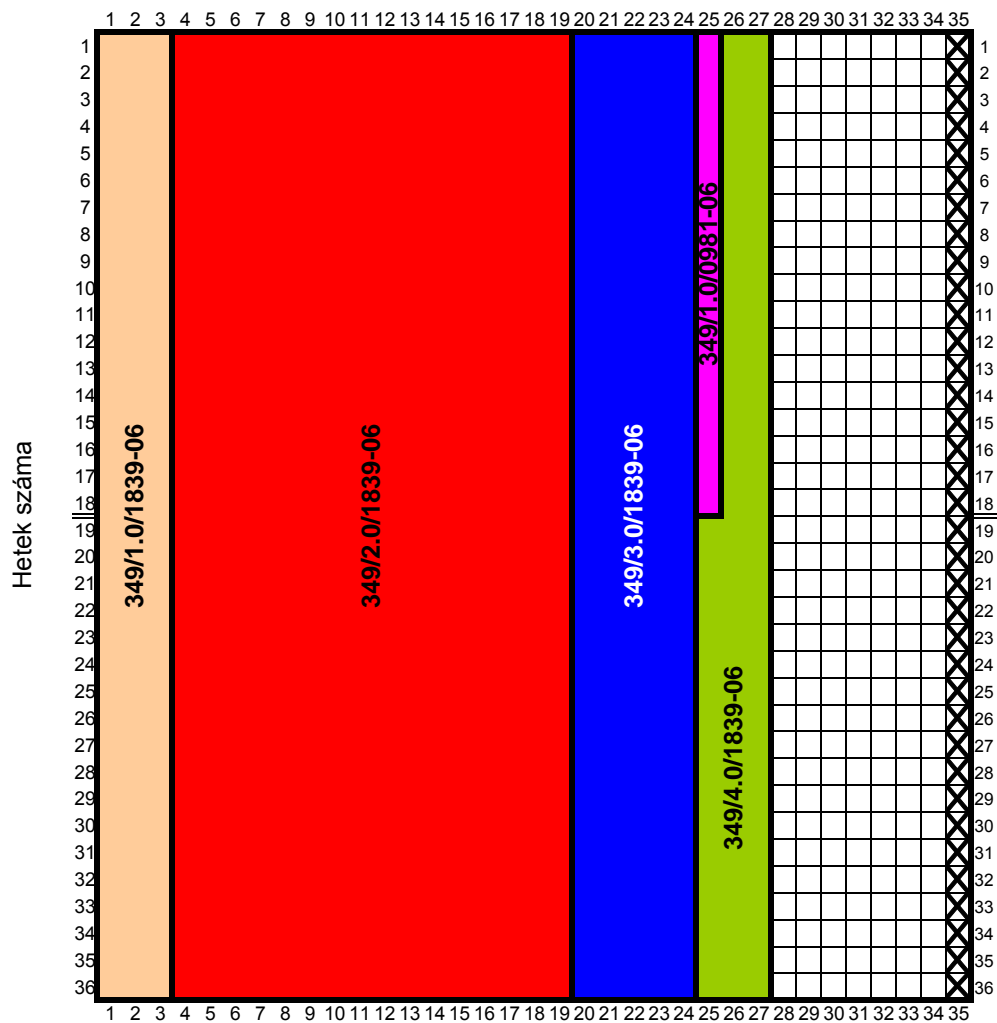
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

2. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

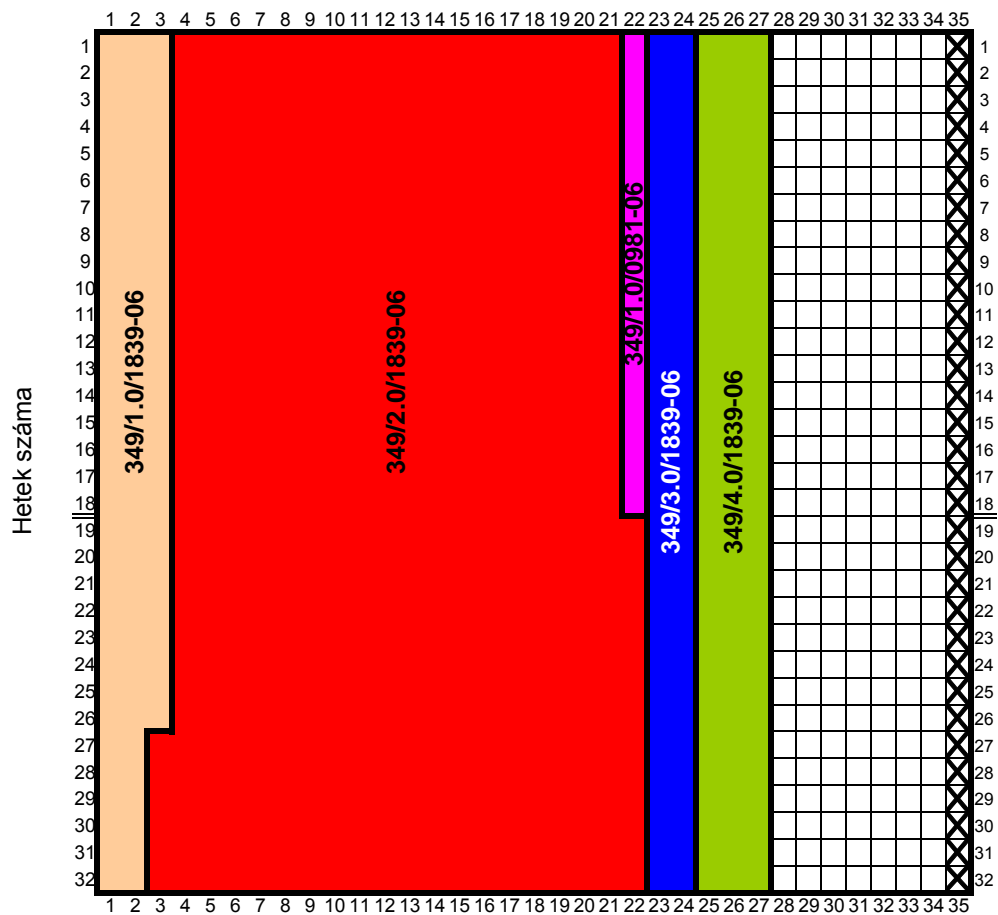
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

3. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

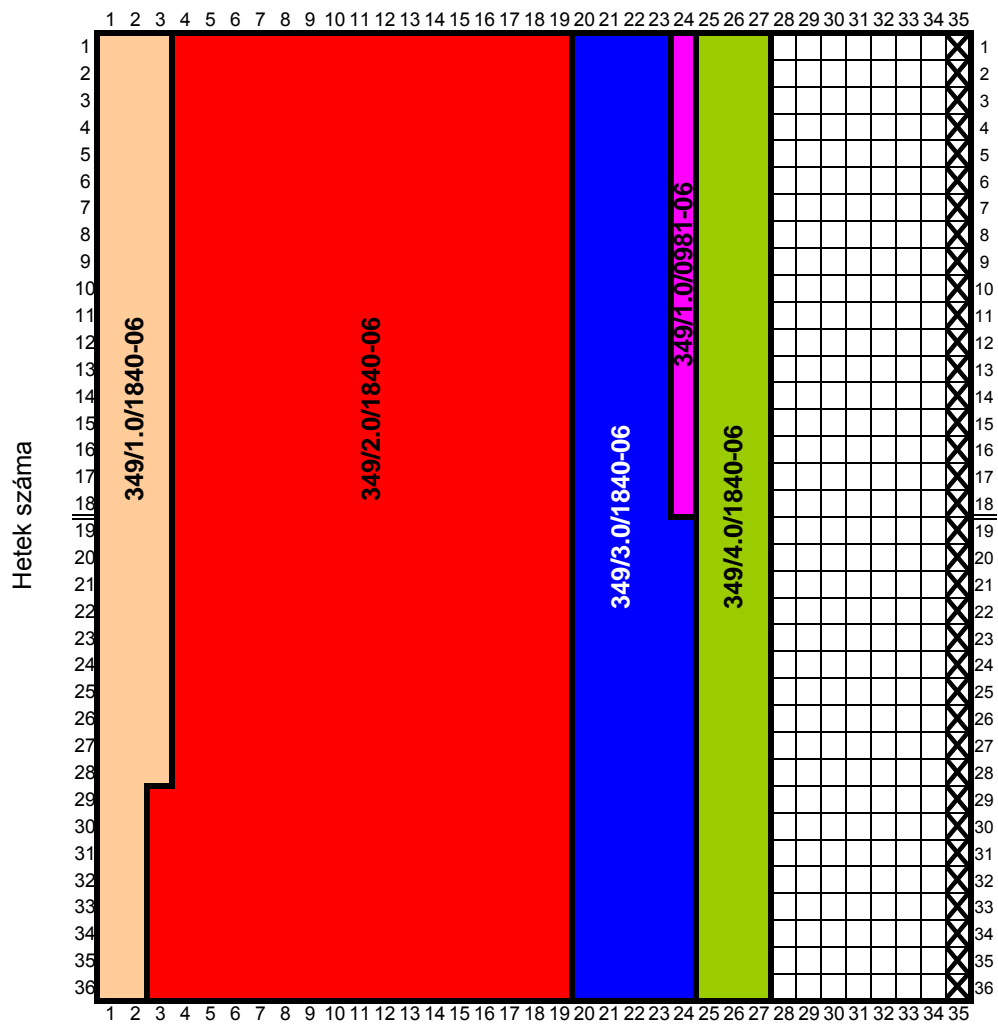
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

**Az 54 215 01 0010 54 08 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (ütős)
megnevezésű elágazás időterve**

1. szakképzési évfolyam
Heti maximális óraszám



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

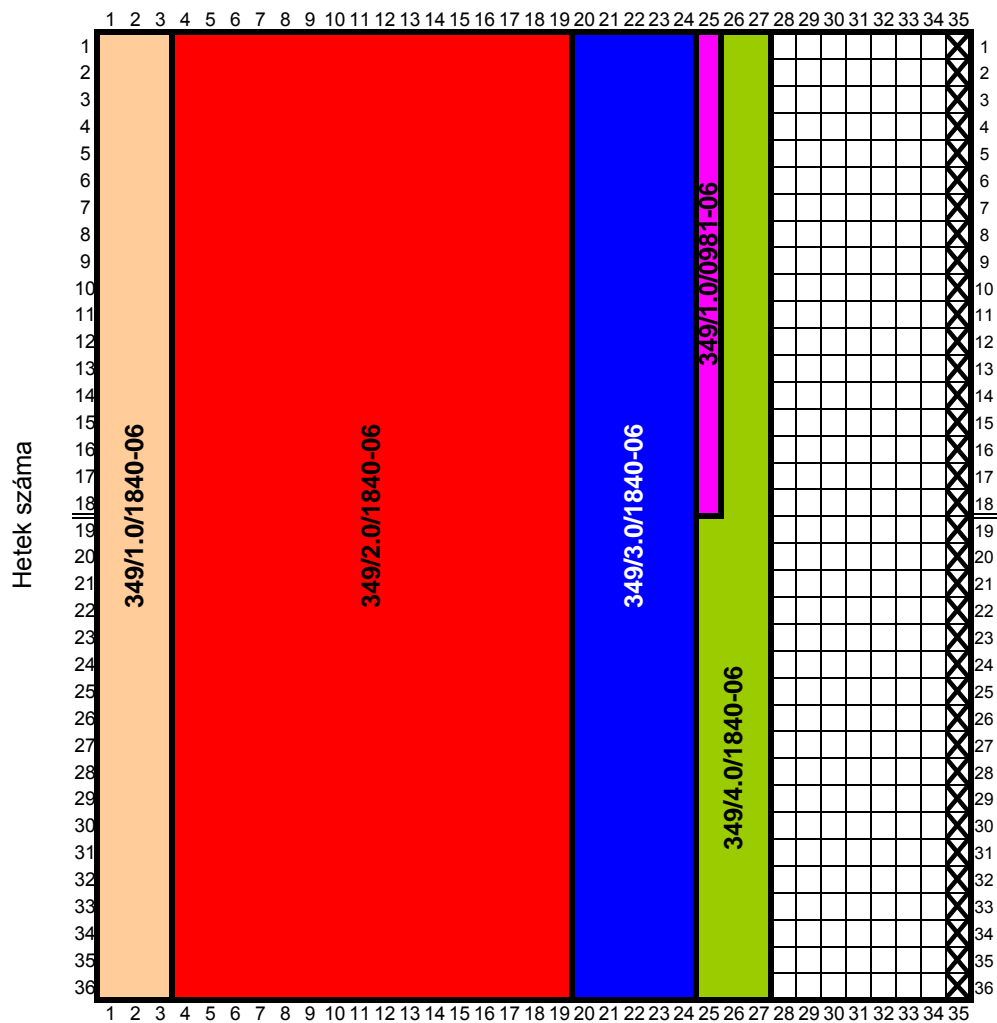
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

2. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

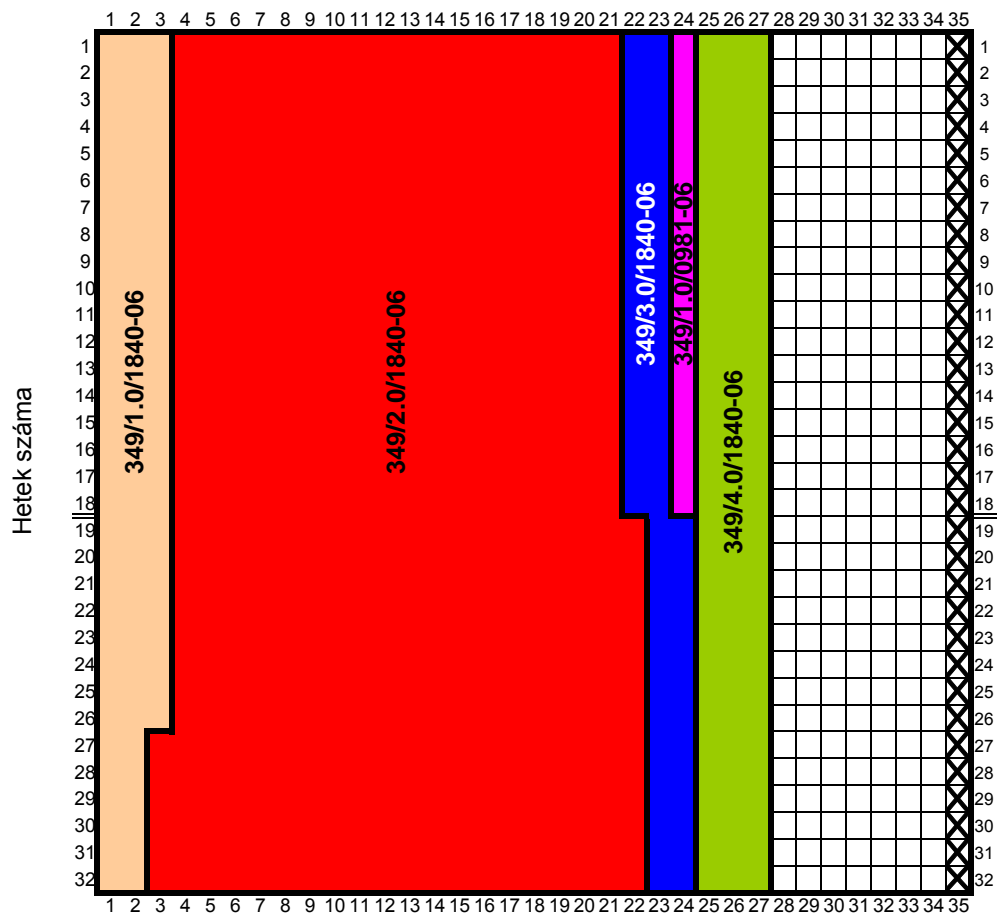
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

3. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

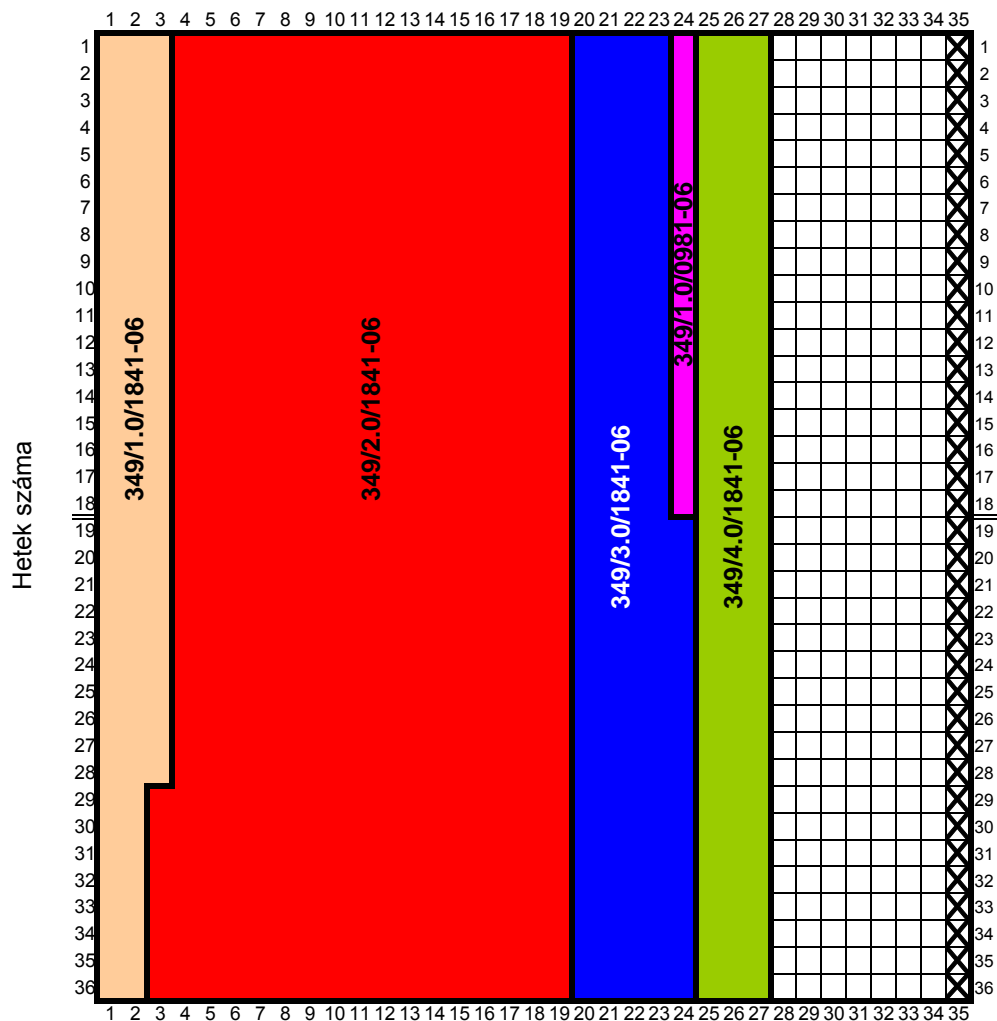
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

**Az 54 215 01 0010 54 09 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (orgona)
megnevezésű elágazás időterve**

1. szakképzési évfolyam
Heti maximális óraszám



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

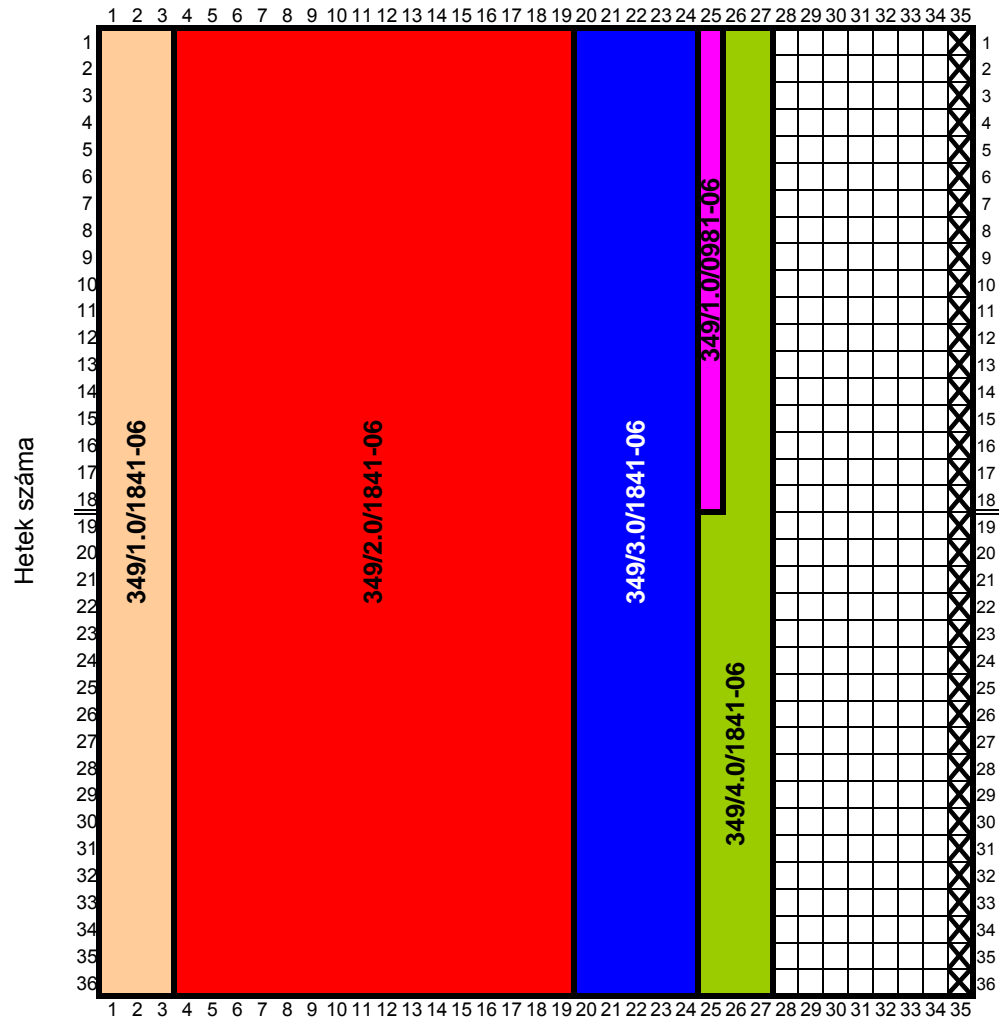
A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

2. szakképzési évfolyam
Heti maximális óraszám



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

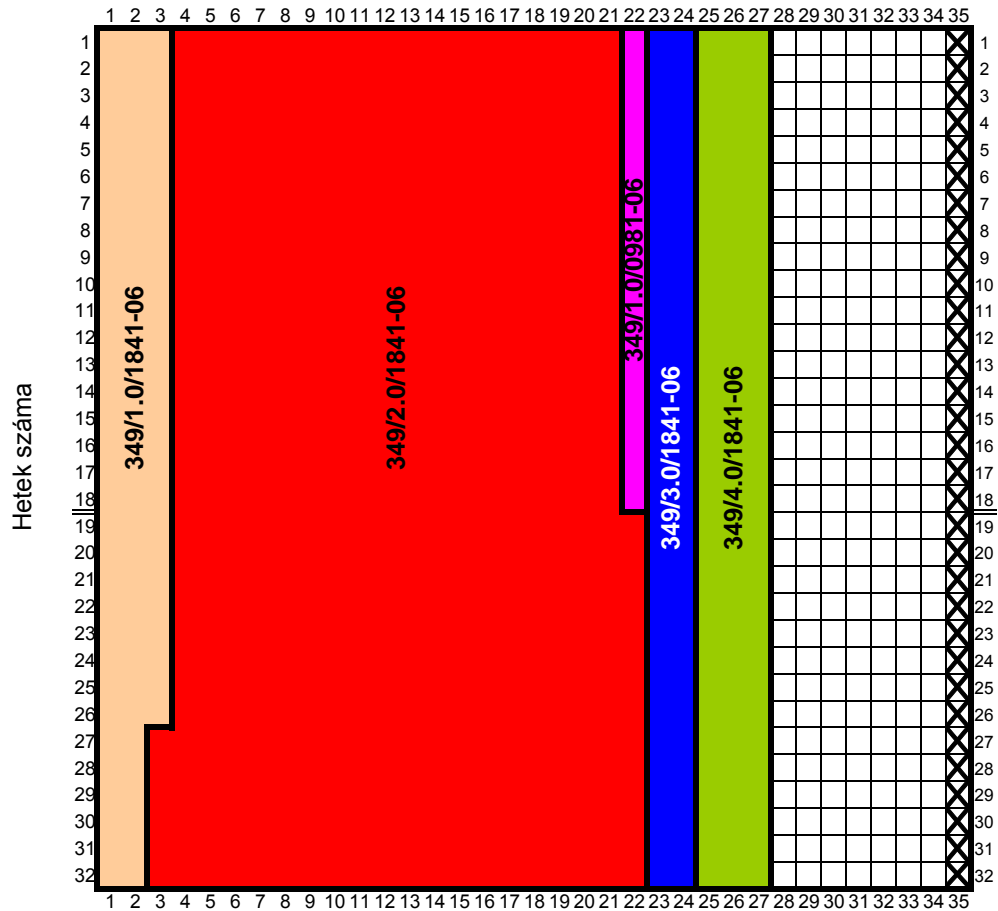
A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

3. szakképzési évfolyam
Heti maximális óraszám



A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

Az 54 215 01 0010 54 01 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (vonós) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet- igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
1	349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	54	0	0	54
2	349/1.0/1832-06	A vonóshangszer-készítés és -javítás gyakorlati alapjai	0	0	591	591
3	349/2.0/1832-06	A vonóshangszer-készítés és -javítás gyakorlati munkafolyamatai	0	0	1470	1470
4	349/3.0/1832-06	Általános szakmai elmélet	398	0	0	398
5	349/4.0/1832-06	Speciális szakmai elmélet	295	0	0	295
Mindösszesen óra:			747	0	2061	2808

Az 54 215 01 0010 54 02 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (pengetős) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet- igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
6	349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	54	0	0	54
7	349/1.0/1833-06	A pengetőshangszer-készítés és -javítás gyakorlati alapjai	0	0	591	591
8	349/2.0/1833-06	A pengetőshangszer-készítés és -javítás gyakorlati munkafolyamatai I.	0	0	1470	1470
9	349/3.0/1833-06	Általános szakmai elmélet	398	0	0	398
10	349/4.0/1833-06	Speciális szakmai elmélet	295	0	0	295
Mindösszesen óra:			747	0	2061	2808

Az 54 215 01 0010 54 03 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet-igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
11	349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	54	0	0	54
12	349/1.0/1834-06	A vonókészítés és -javítás gyakorlati alapjai	0	0	591	591
13	349/2.0/1834-06	A vonókészítés és -javítás gyakorlati munkafolyamatai	0	0	1470	1470
14	349/3.0/1834-06	Általános szakmai elmélet	398	0	0	398
15	349/4.0/1834-06	Speciális szakmai elmélet	295	0	0	295
Mindösszesen óra:			747	0	2061	2808

Az 54 215 01 0010 54 04 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (zongora) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet-igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
16	349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	54	0	0	54
17	349/1.0/1836-06	Zongorakészítő és -javító gyakorlati alapok	0	0	90	90
18	349/2.0/1836-06	Zongorakészítő és -javító szakmai gyakorlat	0	0	681	681
19	349/3.0/1836-06	Általános szakmai elmélet	126	0	0	126
20	349/4.0/1836-06	Speciális szakmai elmélet	36	0	0	36
21	349/1.0/1835-06	Hangszerkészítő és -javító (zongorahangoló) alapozó szakmai gyakorlat	0	0	120	120
22	349/2.0/1835-06	Hangszerkészítő és -javító (zongorahangoló) szakmai gyakorlat	0	0	1170	1170
23	349/3.0/1835-06	Általános szakmai elmélet	272	0	0	272
24	349/4.0/1835-06	Speciális szakmai elmélet	259	0	0	259
Mindösszesen óra:			747	0	2061	2808

Az 54 215 01 0010 54 05 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (cimbalom) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet- igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
25	349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	54	0	0	54
26	349/1.0/1837-06	Cimbalomkészítő és -javító gyakorlati alapok	0	0	297	297
27	349/2.0/1837-06	Cimbalomkészítő és -javító szakmai gyakorlat	0	0	1764	1764
28	349/3.0/1837-06	Általános szakmai elmélet	398	0	0	398
29	349/4.0/1837-06	Speciális szakmai elmélet	295	0	0	295
Mindösszesen óra:			747	0	2061	2808

Az 54 215 01 0010 54 06 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (fafűvös) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet- igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
30	349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	54	0	0	54
31	349/1.0/1838-06	Szakmai gyakorlati alapok	0	0	297	297
32	349/2.0/1838-06	Szakmai gyakorlat	0	0	1764	1764
33	349/3.0/1838-06	Általános szakmai elmélet	398	0	0	398
34	349/4.0/1838-06	Speciális szakmai elmélet	295	0	0	295
Mindösszesen óra:			747	0	2061	2808

Az 54 215 01 0010 54 07 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (rézfúvós) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet-igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
35	349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	54	0	0	54
36	349/1.0/1839-06	Szakmai gyakorlati alapok	0	0	297	297
37	349/2.0/1839-06	Szakmai gyakorlat	0	0	1764	1764
38	349/3.0/1839-06	Általános szakmai elmélet	398	0	0	398
39	349/4.0/1839-06	Speciális szakmai elmélet	295	0	0	295
Mindösszesen óra:			747	0	2061	2808

Az 54 215 01 0010 54 08 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (ütős) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet-igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
40	349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	54	0	0	54
41	349/1.0/1840-06	Szakmai gyakorlati alapok	0	0	297	297
42	349/2.0/1840-06	Szakmai gyakorlat	0	0	1764	1764
43	349/3.0/1840-06	Általános szakmai elmélet	398	0	0	398
44	349/4.0/1840-06	Speciális szakmai elmélet	295	0	0	295
Mindösszesen óra:			747	0	2061	2808

Az 54 215 01 0010 54 09 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (orgona) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet-igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
45	349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	54	0	0	54
46	349/1.0/1841-06	Szakmai gyakorlati alapok	0	0	297	297
47	349/2.0/1841-06	Szakmai gyakorlat	0	0	1764	1764
48	349/3.0/1841-06	Általános szakmai elmélet	398	0	0	398
49	349/4.0/1841-06	Speciális szakmai elmélet	295	0	0	295
Mindösszesen óra:			747	0	2061	2808

„Azokban a speciális szakiskolákban és készségfejlesztő speciális szakiskolákban, valamint a közoktatási törvény 27. § (8) bekezdése szerinti oktatásban résztvevők számára a részsakképesítés megszerzésére irányuló képzés szakmai programjának kialakítása során a szakmai és vizsgakövetelményben megadott közös modulokat kell alapul venni.

Az iskolai rendszerben oktatható részsakképesítés szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek óraszámait (óratervét) a szakképző iskola úgy állíthatja össze, hogy a sakképesítés szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek táblázatban szereplő tananyagegység azonosítói és a szakmai és vizsgakövetelményben a rész-szakképesítésre meghatározott követelménymodulok megegyező azonosítói alapján választja ki a tananyagegységeket.

Ha a részsakképesítés egy követelménymodulja a szakképesítés egy követelménymoduljának csak a részét képezi, úgy a részsakképesítés követelménymoduljához tartozó tananyagegységet ennek figyelembevételével - a szakképesítés követelménymoduljához kapcsolódó tananyagegység többlet tartalmának elhagyásával - kell kialakítani.”

A szakképzési törvény alapján: "12. §[1] (2)[2] A szakmai vizsga állami vizsga. A szakiskolában és a szakközépiskolában a szakképzési évfolyamokon szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai vizsgára történő felkészítés folyik. A speciális szakiskolában és a készségfejlesztő speciális szakiskolában, valamint a közoktatási törvény 27. §-ának (8) bekezdése szerint szervezett oktatásban résztvevők számára részsakképesítés megszerzésére irányuló felkészítés is folyhat."

9. Az elágazások vizsgáztatási követelményei

A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

A képzési idő alatt egyéni felkészülés is lehetséges

Modulzáró vizsga eredményes letétele

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése, amely egyenértékű a modulzáró vizsga eredményes letételével

Záródolgozat készítése a képzőintézmény által meghatározott témában (kivéve: Zongorahangoló vakok és gyengénlátók részére)

A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0981-06 Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek alkalmazása

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A munkavállalással és a vállalkozásokkal kapcsolatos ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1832-06 Hangszerkészítő és -javító (vonós) feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Hangszerkészítő és -javító (vonós) szakmával kapcsolatos témakörök ismertetése (szakismeret, anyag- és szerkezetismeret, szakrajz, esztétika, akusztika)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A vonós hangszerekhez tartozó, gyakran előforduló javítási vagy alkatrész-készítési feladatot kell végrehajtani szakrajz, táblázat vagy a vizsgabizottság útmutatása szerint

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 360 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A hangszerkészítő és -javító (vonós) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védeése)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 50%

3. feladat 10%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1833-06 Hangszerkészítő és -javító (pengetős) feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Hangszerkészítő és -javító (pengetős) szakmával kapcsolatos témakörök ismertetése (szakismeret, anyag- és szerkezetismeret, szakrajz, esztétika, akusztika)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A pengetős hangszerekhez tartozó, gyakran előforduló javítási vagy alkatrész-készítési feladatot kell végrehajtani szakrajz, táblázat vagy a vizsgabizottság útmutatása szerint

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 360 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A hangszerkészítő és -javító (pengetős) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védeése)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 50%

3. feladat 10%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök ismertetése (szakismeret, anyag- és szerkezetismeret, szakrajz, esztétika, akusztika)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A hangszerfonókhoz tartozó, gyakran előforduló javítási vagy alkatrész-készítési feladatot kell végrehajtani szakrajz, táblázat vagy a vizsgabizottság útmutatása szerint

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 360 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védeése)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 40%
- 2. feladat 50%
- 3. feladat 10%

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1836-06 Hangszerkészítő és -javító (zongora) feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Hangszerkészítő és -javító (zongora) szakmával kapcsolatos témakörök ismertetése (szakismeret, anyag- és szerkezetismeret, szakrajz, esztétika, akusztika)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A zongorafélékhez tartozó, gyakran előforduló javítási vagy alkatrész-készítési feladatot kell végrehajtani szakrajz, táblázat vagy a vizsgabizottság útmutatása szerint, zongorafélékhez tartozó hangszer hangolási, húr pótlási feladatokat a vizsgabizottság

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 360 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A hangszerkészítő és -javító (zongora) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védeése)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 40%
- 2. feladat 50%
- 3. feladat 10%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1835-06 Hangszerkészítő és -javító (zongorahangoló) feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Zongorafélékhez tartozó hangszer hangolási, húrpótlási és a leggyakrabban előforduló javítási feladatokat kell végrehajtani a vizsgabizottság útmutatása szerint

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A zongorahangolás témaköreinek részletes szóbeli kifejtése (hangoláselméleti, akusztikai, esztétikai, gyakorlati összefüggések)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A hangszerkészítő és -javító (zongorahangoló) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 25%

3. feladat 25%

7. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1837-06 Hangszerkészítő és -javító (cimbalom) feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Hangszerkészítő és -javító (cimbalom) szakmával kapcsolatos témakörök ismertetése (szakismeret, anyag- és szerkezetismeret, szakrajz, esztétika, akusztika)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Cimbalomfélékhez tartozó, gyakran előforduló javítási vagy alkatrész-készítési feladatot kell végrehajtani szakrajz, táblázat vagy a vizsgabizottság útmutatása szerint

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 360 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A hangszerkészítő és -javító (cimbalom) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védeése)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 50%

3. feladat 10%

8. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1838-06 Hangszerkészítő és -javító (fafúvós) feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Hangszerkészítő és -javító (fafúvós) szakmával kapcsolatos témakörök ismertetése (szakismeret, anyag- és szerkezetismeret, szakrajz, esztétika, akusztika)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A fafúvós hangszerekhez tartozó, gyakran előforduló javítási vagy alkatrész-készítési feladatot kell végrehajtani szakrajz, táblázat vagy a vizsgabizottság útmutatása szerint

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 360 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A hangszerkészítő és -javító (fafúvós) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védeése)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 50%

3. feladat 10%

9. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1839-06 Hangszerkészítő és -javító (rézfúvós) feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Hangszerkészítő és -javító (rézfúvós) szakmával kapcsolatos témakörök ismertetése (szakismeret, anyag- és szerkezetismeret, szakrajz, esztétika, akusztika)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A rézfúvós hangszerekhez tartozó, gyakran előforduló javítási vagy alkatrész-készítési feladatot kell végrehajtani szakrajz, táblázat vagy a vizsgabizottság útmutatása szerint

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 360 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A hangszerkészítő és -javító (rézfúvós) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védeése)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc) perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 50%

3. feladat 10%

10. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1840-06 Hangszerkészítő és -javító (ütős) feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Hangszerkészítő és -javító (ütős) szakmával kapcsolatos témakörök ismertetése (szakismeret, anyag- és szerkezetismeret, szakrajz, esztétika, akusztika)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Az ütős hangszerekhez tartozó, gyakran előforduló javítási vagy alkatrész-készítési feladatot kell végrehajtani szakrajz, táblázat vagy a vizsgabizottság útmutatása szerint

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 360 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A hangszerkészítő és -javító (ütős) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védeése)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 50%

3. feladat 10%

11. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1841-06 Hangszerkészítő és -javító (orgona) feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Hangszerkészítő és -javító (orgona) szakmával kapcsolatos témakörök ismertetése (szakismeret, anyag- és szerkezetismeret, szakrajz, esztétika, akusztika)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Az orgonafélékhez tartozó, gyakran előforduló javítási vagy alkatrész-készítési feladatot kell végrehajtani szakrajz, táblázat vagy a vizsgabizottság útmutatása szerint

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 360 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A hangszerkészítő és -javító (orgona) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védeése)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 50%

3. feladat 10%

A szakmai vizsga értékelése %-osan

Az 54 215 01 0010 54 01 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (vonós) megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 5
2. vizsgarész: 95

Az 54 215 01 0010 54 02 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (pengetős) megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 5
3. vizsgarész: 95

Az 54 215 01 0010 54 03 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 5
4. vizsgarész: 95

Az 54 215 01 0010 54 04 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (zongora) megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 5
5. vizsgarész: 95

Az 54 215 01 0010 54 05 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (cimbalom) megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 5
7. vizsgarész: 95

Az 54 215 01 0010 54 06 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (fafűvós) megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 5
8. vizsgarész: 95

Az 54 215 01 0010 54 07 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (rézfűvós) megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 5
9. vizsgarész: 95

Az 54 215 01 0010 54 08 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (ütős) megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 5
10. vizsgarész: 95

Az 54 215 01 0010 54 09 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (orgona) megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 5

11. vizsgarész: 95

A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A szakképesítéshez, elágazáshoz rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

A) Szóbeli vizsgánál: ha a saját elágazó szakképesítésekkel kapcsolatos témakörök általános ismertetéséből semmit sem teljesít, akkor a szóbeli vizsga elégtelen vagy érvénytelen!

B) Az írásbeli vizsgánál az 5 témakörre vonatkozó kérdésekre adott válaszok maximális pontszámai:

Szakmai ismeret 40

Anyagismeret 15

Szakrajz 15

Akusztika 17

Esztétika 13

A szakmai ismereti kérdésre minimum 50%-ot, az anyagismereti, szakrajzi, akusztikai és esztétikai kérdésre külön-külön min. 25%-ot kell teljesíteni.

Az összesen elért pontszám alapján a következőképpen osztályozható:

00-60 pont elégtelen (1)

61-70 pont elégséges (2)

71-80 pont közepes (3)

81-90 pont jó (4)

91-100 pont kitűnő (5)

10. Egyéb feltételek, információk, beszámítható előzetes tanulmányok

A beszámítható előzetes tanulmányok meghatározásakor az „Útmutató a Hangszerkészítő és -javító szakképesítés képzéséhez beszámítható előzetes tudás felméréséhez” c. dokumentumban foglaltak szerint kell eljárni.

II. A központi program tananyagegységei

Az 54 215 01 0010 54 01 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (vonós) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

1. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	sza	349/1.1/0981-06	10	0	0	54
		szk	349/1.2/0981-06	20	0	0	
		sza	349/1.3/0981-06	24	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

**A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete.
Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart
Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Munkavédelmi előírások
C típus Egészség- és balesetvédelmi előírások
C típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások célja, szabályozási rendszere, hatósági felügyelete, a biztonságos munkavégzés feltételei. A kor technikai szintjének megfelelő munkakörülmények kialakítása. Tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályok alkalmazása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Megtervezi, kialakítja, fejleszti szakmai eszközhátterét

Kialakítja vevőkörét - piacot kutat, megrendelőt, megbízót keres

Munkavállalói vagy vállalkozói tevékenységet folytat

Költségekalkulációt készít

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

D típus A piackutatás és marketing alapjai

B típus A finanszírozás lehetőségei

C típus Az üzleti terv tartalma, felépítése

D típus Az üzleti élet protokoll szabályai

B típus A költségvetés - költségterv alapelemei

B típus A vállalkozás szervezésének gyakorlati teendői

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Tervezési készség

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

20 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vállalkozások tervezése, ütemezése, pénzforgalmi szabályai. Üzleti tervezés és marketing. Adatszolgáltatás számítógépes programokon keresztül

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Jogi alapfogalmak, a jog különböző ágai

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

C típus A különböző vállalkozási formák jellemzői

C típus A szerződéskötéshez kapcsolódó szabályok, előírások

D típus A szerzői jogi szabályok

C típus Pénzügyi, adójogi, munkajogi szabályok

D típus Dokumentáció és adminisztráció

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Kontroll (ellenőrző képesség)

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

24 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Állampolgári ismeretek – a vállalkozási és alkalmazotti környezethez kapcsolódó jogi ismeretek - munkajog, szerzői jog, szerződések, alapvető államigazgatási szabályok. A törvényi szabályozás szerinti nyilvántartási és adatszolgáltatási feladatok

2. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
349/1.0/1832-06	A vonóshangszer-készítés és -javítás gyakorlati alapjai	sza	349/1.1/1832-06	0	0	99	591
		sza	349/1.2/1832-06	0	0	99	
		sza	349/1.3/1832-06	0	0	99	
		sza	349/1.4/1832-06	0	0	98	
		sza	349/1.5/1832-06	0	0	98	
		sza	349/1.6/1832-06	0	0	98	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A kéziszerszámok használatának gyakorlati alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Célszerszámokat készít
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló már a kezdetkor értse meg és vegye tudomásul, hogy a szakmánk majdnem minden munkafázisát és műveletét el lehet és el kell tudni végezni gépek nélkül, kizárólag kéziszerszámokkal

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a famegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását a kezdő évfolyamnak megfelelő szinten

Folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a kezdő évfolyam elvárásai szerint

Fokozatosan ismerje meg az egyéb anyagok megmunkálásának eszközeit, a színvonalas szakmai munkához mérten a feladatnak megfelelő szerszámot ki tudja választani

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni, az adott évfolyam szintjén

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A kéziszerszámok és a célszerszámok használatának gyakorlati alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Célszerszámokat készít

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló legyen tisztában azzal, hogy a szakmánk majdnem minden munkafázisát és műveletét el lehet és el kell tudni végezni gépek nélkül, kizárólag kéziszerszámokkal, legyen is mindegyre képes az adott évfolyam szintjén
Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a famegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását a II. évfolyamnak megfelelő szinten
Folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a II. évfolyam elvárásai szerint
Ismerje meg az egyéb anyagok megmunkálásának eszközeit, tudjon szerszámokat és célszerszámokat megtervezni és elkészíteni; a színvonalas szakmai munkához mérten ki tudja választani a feladatnak megfelelő szerszámot
A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni az adott évfolyam szintjén

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A kéziszerszámok, a célszerszámok és a gépek használatának gyakorlati alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Beszéri a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Célszerszámokat készít

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Kontroll (ellenőrző képesség)

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló legyen tisztában azzal, hogy a szakmánk majdnem minden munkafázisát és műveletét el lehet és el kell tudni végezni gépek nélkül, kizárólag kéziszerszámokkal és legyen képes mindezen a végzős évfolyam szintjén

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a famegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását a végzős évfolyamnak megfelelő szinten

Ismerje a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait

Ismerje meg az egyéb anyagok megmunkálásának eszközeit, tudjon szerszámokat és célszerszámokat megtervezni és elkészíteni; a színvonalas szakmai munkához mérten ki tudja választani a feladatnak megfelelő szerszámot.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni az adott évfolyam szintjén

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.4/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Az anyagismeret gyakorlati alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
- Méretre alakítja a vonós hangszer anyagait
- Kimunkálja a vonós hangszer körvonalait
- Kifaragja a vonós hangszer plasztikáját
- Kidolgozza a méretmezőket
- Formabetétet készít
- Elkészíti a vonós hangszer szerelékeit
- Előkészíti a felületkezelést

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Precizitás
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkészség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fokozatosan ismerje meg az igényes szakmai munkához szükséges faanyagokat, pác és lakk alkotó anyagokat, enyveket, segédanyagokat, mindezek jellemző tulajdonságait

Az adott évfolyam elvárásai szerint fokozatosan ismerje meg a különféle anyagok megmunkálásának szakszerű módjait, a feladathoz szükséges faanyag - egyéb anyag - kiválasztásának és az anyagnak leginkább megfelelő szerszám kiválasztásának szempontjait

Tudnia kell az anyagok előkészítésének, tárolásának, kezelésének, feldolgozásának szabályait

A tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni, az adott évfolyam elvárásai szerint

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.5/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Az anyagismeret és az anyagválasztás gyakorlatának alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
Mérethez alakítja a vonós hangszer anyagait
Kimunkálja a vonós hangszer körvonalait
Kifaragja a vonós hangszer plasztikáját
Kidolgozza a méretmezőket
Formabetétet készít
Elkészíti a vonós hangszer szereléseit
Előkészíti a felületkezelést

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kontroll (ellenőrző képesség)
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Precizitás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%
Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fokozatosan ismerje meg az igényes szakmai munkához szükséges faanyagokat, pác és lakk alkotó anyagokat, enyveket, segédanyagokat, mindezek jellemző tulajdonságait

Ismerje meg a különféle anyagok megmunkálásának szakszerű módjait, a feladathoz szükséges faanyag - egyéb anyag - kiválasztásának és az anyagnak leginkább megfelelő szerszám kiválasztásának szempontjait

Tudnia kell az anyagok előkészítésének, tárolásának, kezelésének, feldolgozásának szabályait

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.6/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Az anyagismeret és az anyagmegmunkálás gyakorlatának alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
Méretre alakítja a vonós hangszer anyagait
Kimunkálja a vonós hangszer körvonalait
Kifaragja a vonós hangszer plasztikáját
Kidolgozza a méretmezőket
Formabetétet készít
Elkészíti a vonós hangszer szerelékeit
Előkészíti a felületkezelést

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Precizitás
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőképeség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Áruterelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

- 98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fokozatosan ismerje meg az igényes szakmai munkához szükséges faanyagokat, pác és lakk alkotó anyagokat, enyveket, segédanyagokat, mindezek jellemző tulajdonságait

Ismerje meg a különféle anyagok megmunkálásának szakszerű módjait, a feladathoz szükséges faanyag - egyéb anyag - kiválasztásának és az anyagnak leginkább megfelelő szerszám kiválasztásának szempontjait

Tudnia kell az anyagok előkészítésének, tárolásának, kezelésének, feldolgozásának szabályait

A tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

3. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/2.0/1832-06	A vonóshangszer-készítés és -javítás gyakorlati munkafolyamatai	szk	349/2.1/1832-06	0	0	98	1470
		szk	349/2.2/1832-06	0	0	102	
		szk	349/2.3/1832-06	0	0	98	
		szk	349/2.4/1832-06	0	0	98	
		szk	349/2.5/1832-06	0	0	98	
		szk	349/2.6/1832-06	0	0	98	
		szk	349/2.7/1832-06	0	0	98	
		szk	349/2.8/1832-06	0	0	98	
		szk	349/2.9/1832-06	0	0	98	
		szk	349/2.10/1832-06	0	0	98	
		szk	349/2.11/1832-06	0	0	98	
		szk	349/2.12/1832-06	0	0	98	
		szk	349/2.13/1832-06	0	0	94	
		szk	349/2.14/1832-06	0	0	98	
		szk	349/2.15/1832-06	0	0	98	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.1/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós hangszerek készítésének technikái, módszerei I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Ellenőrzi, korigálja az elkészített hangszert
- Építési tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Kiválasztja a vonós hangszer anyagait
- Elkészíti a vonós hangszer alkotóelemeit
- Összeépíti a vonós hangszert
- Elvégzi a végső felületkezelést
- Kópiát és imitációt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonóshangszer-család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének, méretezésének ismerete, a hangszer és a vonó kapcsolata

A történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben, az adott évfolyamnak megfelelő szinten

A szakmában használatos anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az adott évfolyam szintjén

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése

A kívánalmaknak megfelelő hangszerfaanyagokat és alkatrészanyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.2/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós hangszerek készítésének technikái, módszerei II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Ellenőrzi, korigálja az elkészített hangszert
- Építési tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Kiválasztja a vonós hangszer anyagait
Elkészíti a vonós hangszer alkotóelemeit
Összeépíti a vonós hangszert
Elvégzi a végső felületkezelést
Kópiát és imitációt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Tervezési képesség
Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Hallás
Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%
Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

102 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonóshangszer-család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete; folyamatosan megismerni a historikus és a modern építési mód részleteit és egészét, egymáshoz viszonyított különbségeit

A történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása; az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyamnak megfelelő szinten

A szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak megismerése; a folyadékigényű felületkezelés és a ragasztás anyagainak elkészítése

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése

A kívánalmaknak megfelelő hangszerfaanyagokat és alkatrész anyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával

A hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges. Értse és értelmezze a hangszer és a vonó kapcsolatát

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.3/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós hangszerek készítésének technikái, módszerei III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Építési tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Kiválasztja a vonós hangszer anyagait

Elkészíti a vonós hangszer alkotóelemeit

Összeépíti a vonós hangszert

Elvégzi a végső felületkezelést

Kópiát és imitációt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonóshangszer-család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete; a teljeség igényével ismerni a historikus és a modern építési mód részleteit és egészét, egymáshoz viszonyított különbségeit

A történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben a végzős évfolyamnak megfelelő szinten

A szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak megismerése; a folyadékigényű felületkezelés és a ragasztás anyagainak elkészítése

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése

A kívánalmaknak megfelelő hangszerfaanyagokat és alkatrészanyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával

A hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges. Értse és értelmezze a hangszer és a vonó kapcsolatát.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.4/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós hangszerek és a vonó javításának technikái, módszerei I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Ellenőrzi, korigálja a megjavított hangszert

Javítási tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Megjavítja, illetve kicseréli a hangszer és a vonó hibás alkotórészeit

Elvégzi a vonó javítását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

-

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonóshangszer-család tagjainak és a vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek folyamatos megismerése; a hangszer és vonó kapcsolata

A vonóshangszer-család tagjainál és a vonónál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása.

A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően

Az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjainak ismerete az adott évfolyam szintjén

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése.

Folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni az adott évfolyam szintjén

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.5/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós hangszerek és a vonó javításának technikái, módszerei II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Ellenőrzi, korigálja a megjavított hangszert
- Javítási tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Megjavítja, illetve kicseréli a hangszer és a vonó hibás alkotórészeit
- Elvégzi a vonó javítását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

-

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonóshangszer-család tagjainak és a vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek folyamatos megismerése; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A vonóshangszer-család tagjainál és a vonónál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása.

A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően

Az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; a hangszer és a vonó kapcsolata

Folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni az adott évfolyam szintjén

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.6/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós hangszerek és a vonó javításának technikái, módszerei III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Ellenőrzi, korigálja a megjavított hangszert

Javítási tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Megjavítja, illetve kicseréli a hangszer és a vonó hibás alkotórészzeit

Elvégzi a vonó javítását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

-

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonóshangszer-család tagjainak és a vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A vonóshangszer-család tagjainál és a vonónál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása.

A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően

Az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak ismerete; az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjainak ismerete.

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes, biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak ismerete; a hangszer és a vonó kapcsolata

Ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.7/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós hangszer készítésének részletműveletei I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megtervezi a hangszer formáját
- Helyére illeszti a vonós hangszer tőkét
- Elkészíti a vonós hangszer kávakoszorúját
- Elkészíti és beilleszti a vonós hangszer berakását
- Elkészíti a vonós rezonáns hangnyílását
- Összeépíti a vonós hangszer testet
- Elkészíti a vonós hangszer nyakát
- Intonálja a vonós hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonóshangszer-család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek folyamatos megismerése.

Ismerni a historikus és a modern építési mód részleteit, egymáshoz viszonyított különbségeit; a hangszer néhány egyszerűbb alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának fokozatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

Fokozatosan ismerje meg a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságait, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjait; tudja a ragasztás anyagait elkészíteni

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése

A részfeladatok megoldása útján lépésről lépésre haladjon a vonóshangszer-készítés egészének rendszerben való teljes áttekintése felé; értse a hangszer és a vonó kapcsolatát

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.8/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós hangszer készítésének részletműveletei II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megtervezi a hangszer formáját
Helyére illeszti a vonós hangszer tőkét
Elkészíti a vonós hangszer kávakoszorúját
Elkészíti és beilleszti a vonós hangszer berakását
Elkészíti a vonós rezonáns hangnyílását
Összeépíti a vonós hangszer testet
Elkészíti a vonós hangszer nyakát
Intonálja a vonós hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Áruterelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonóhangszer-család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete; a hangszer alkotóelemeinek elkészítése, azok szakszerű összeillesztése.

Ismerni a historikus és a modern építési mód részleteit, egymáshoz viszonyított különbségeit; a hangszer néhány egyszerűbb alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának fokozatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

Fokozatosan ismerje meg a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságait, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjait; tudja a ragasztás anyagait elkészíteni

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése

A részfeladatok megoldása útján fokozatosan jusson el a vonóshangszer-készítés egészének rendszerben való teljes áttekintéséig; értse és értelmezze a hangszer és a vonó kapcsolatát

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzészerűen alkalmazni.

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.9/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós hangszer készítésének részletműveletei III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megtervezi a hangszer formáját
- Helyére illeszti a vonós hangszer tőkét
- Elkészíti a vonós hangszer kávakoszorúját
- Elkészíti és beilleszti a vonós hangszer berakását
- Elkészíti a vonós rezonáns hangnyílását
- Összeépíti a vonós hangszer testet
- Elkészíti a vonós hangszer nyakát
- Intonálja a vonós hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkészség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonóhangszer-család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete; a hangszer alkotóelemeinek elkészítése, azok szakszerű összeillesztése.

Ismerni a historikus és a modern építési mód részleteit, egymáshoz viszonyított különbségeit; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

Ismerje a történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának szabályait az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

Fontos a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak ismerete, tudja a folyadékigényű felületkezelés és a ragasztás anyagait elkészíteni

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes, biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak ismerete; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése

A részfeladatok megoldása útján legyen képes a vonóhangszer-készítés egészét teljes rendszerében áttekinteni; értse és értelmezze a hangszer és a vonó kapcsolatát

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.10/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós hangszer és a vonó javításának részműveletei I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Vonós hangszerre új lábat illeszt
- Kicseréli a vonós hangszer fogólapját
- Javító lakkretust végez
- Beilleszti a vonós hangszer lelkét
- Felszereli a vonós hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonóhangszer-család tagjainak és a vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek fokozatos megismerése; a hangszer és a vonó kapcsolata

Folyamatosan megtanulni különbséget tenni a természetes használatból és a baleseti okból keletkező sérülések között

A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának fokozatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben.

Az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szempontjait.

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése.

A részfeladatok megoldása útján lépésenként haladjon a vonós hangszerjavítás egészének rendszerben való áttekintéséig; ismerje a szakmai hagyományokat, azokat tudja ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával.

A tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.11/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós hangszer és a vonó javításának részműveletei II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Vonós hangszerre új lábat illeszt
- Kicseréli a vonós hangszer fogólapját
- Megjavítja a nemestöréseket
- Megjavítja a makktörést
- Felszereli a vonós hangszert
- Javító lakkretust végez
- Beilleszti a vonós hangszer lelkét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonóhangszer-család tagjainak, a vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete; a hangszer több alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A vonós hangszercsalád tagjainál és a vonónál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása

A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának fokozatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben.

Az anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szempontjait.

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése.

A részfeladatok megoldása útján lépésenként haladjon a vonóhangszer-javítás egészének rendszerben való áttekintéséig; ismerje a szakmai hagyományokat, azokat tudja ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni, értse és értelmezze a hangszer és a vonó kapcsolatát

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.12/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós hangszer és a vonó javításának részműveletei III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Vonós hangszerre új lábat illeszt

Kicseréli a vonós hangszer fogólapját

Megjavítja a nemestöréseket

Megjavítja a makktörést

Elvégzi a vonós hangszer siftelését

Javító lakkretust végez
Beilleszti a vonós hangszer lelkét
Felszereli a vonós hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonóshangszer-család tagjainak és a vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A vonóshangszer-család tagjainál és a vonónál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása

A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának ismerete az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben;

Az anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak; az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjainak ismerete.

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes, biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak ismerete.

A részfeladatok megoldása útján legyen képes a vonós hangszerjavítás egészét teljes rendszerében áttekinteni; ismerje a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazza és kombinálja a fejlődő technikával.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzészerűen alkalmazni, értse és értelmezze a hangszer és a vonó kapcsolatát.

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.13/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A szakmához és a műhelymunkához tartozó egyéb gyakorlat I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat

Kapcsolatot tart a partnerekkel

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

Hozzárendelt szakmai készségek:

-

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 25%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 25%
- Szolgáltatási napló vezetése 25%
- Ártermelő szakmai munkatevékenység 10%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

94 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Lépésről lépésre gyakorlatot szerezni az elméleti ismeretek műhelymunka során való alkalmazása terén (pl. állapotfelmérés) a megfelelő szakirodalom segítségével.
Fontos ismerni a hazai és a külföldi szakirodalmat, fontos az idegen nyelv ismeret legalább azon a szinten, mely már elegendő a külföldi szakirodalom használatához.
Lépésenként elsajátítani az építési és javítási terv készítését a tanult geometriai szerkesztések, valamint vázlatkészítési és szabadkézirajz-tudása alapján.
A vállalkozás fenntartásával kapcsolatos egyszerűbb könyvelési és egyéb dokumentumok megismerése, a raktári készletben való tájékozódás.
Ismerje fel a kapcsolatfelvétel és a kapcsolattartás fontosságát úgy a műhelymunkában, mint a vállalkozói szférában.

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.14/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A szakmához és a műhelymunkához tartozó egyéb gyakorlat II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
- Kapcsolatot tart a partnerekkel
- Hangszerszállítást szervez
- Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ár meghatározás

Hozzárendelt szakmai készségek:

-

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság
Precizitás
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 25%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 25%
Szolgáltatási napló vezetése 25%
Ártermelő szakmai munkatevékenység 10%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazása a műhelymunka egyéb területein, pl.: állapotfelmérés, hangszerazonosítás és ármeghatározás a hangszer akusztikai, statikai, stilisztikai, esztétikai, játszhatósági jellemzői alapján szakirodalom segítségével

Fontos ismerni a hazai és a külföldi szakirodalmat, fontos az idegen nyelv ismeret legalább azon a szinten, mely már elegendő a külföldi szakirodalom használatához.

Építési és javítási terv készítése a tanult geometriai szerkesztések, valamint vázlatkészítési és szabadkézirajz-tudása alapján, a szükséges árkalkulációval együtt, továbbá műhelyrajzokat értelmezni.

A vállalkozás fenntartásával kapcsolatos egyszerűbb könyvelési és egyéb dokumentumok megismerése, pl.: átvételi elismervény stb. megfogalmazása; a raktári készletben való tájékozódás.

Kapcsolat felvétele és fenntartása más, hazai és külhoni műhelyekkel, kollégákkal, ügyfelekkel, intézményekkel

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.15/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A szakmához és a műhelymunkához tartozó egyéb gyakorlat III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Szaktanácsot ad
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
Részt vesz a tanulóképzésben

Szakmai továbbképzésen vesz részt

Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

Hozzárendelt szakmai készségek:

-

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 25%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 25%

Szolgáltatási napló vezetése 25%

Ártermelő szakmai munkatevékenység 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazása a műhelymunka egyéb területein, pl.: állapotfelmérés, hangszerazonosítás és ármeghatározás (érték, javítási ár) a hangszer akusztikai, statikai, stilisztikai, esztétikai és játszhatósági jellemzői alapján

Fontos ismerni a hazai és a külföldi szakirodalmat, fontos az idegen nyelv ismeret legalább azon a szinten, mely már elegendő a külföldi szakirodalom használatához.

Építési és javítási terv készítése a tanult geometriai szerkesztések, valamint vázlatkészítési és szabadkézirajz-tudása alapján, a szükséges áralkulációval együtt, továbbá műhelyrajzokat értelmezni.

A vállalkozás fenntartásával kapcsolatos egyszerűbb könyvelési és egyéb dokumentumok megismerése, pl.: számlaírás, adás-vételi szerződés, átvételi elismervény stb.

megfogalmazása; a raktári készletben való tájékozódás

Kapcsolat felvétele és fenntartása más, hazai és külföldi kereskedelmi cégekkel, műhelyekkel, kollégákkal, ügyfelekkel, hivatalokkal, hatóságokkal, szolgáltató cégekkel, ; tömegtájékoztatás intézményeivel

4. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/3.0/1832-06	Általános szakmai elmélet	szk	349/3.1/1832-06	12	0	0	398
		szk	349/3.2/1832-06	6	0	0	
		szk	349/3.3/1832-06	4	0	0	
		szk	349/3.4/1832-06	18	0	0	
		szk	349/3.5/1832-06	18	0	0	
		szk	349/3.6/1832-06	18	0	0	
		szk	349/3.7/1832-06	14	0	0	
		szk	349/3.8/1832-06	4	0	0	
		szk	349/3.9/1832-06	18	0	0	
		szk	349/3.10/1832-06	18	0	0	
		szk	349/3.11/1832-06	18	0	0	
		szk	349/3.12/1832-06	18	0	0	
		szk	349/3.13/1832-06	18	0	0	
		szk	349/3.14/1832-06	18	0	0	
		szk	349/3.15/1832-06	18	0	0	
		szk	349/3.16/1832-06	18	0	0	
		szk	349/3.17/1832-06	18	0	0	
		szk	349/3.18/1832-06	18	0	0	
		szk	349/3.19/1832-06	18	0	0	
		szk	349/3.20/1832-06	16	0	0	
		szk	349/3.21/1832-06	90	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.1/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - vonós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

12 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.2/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - pengetős

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

6 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.3/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - vonókészítő

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.4/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - zongora

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámait és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.5/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - cimbalom

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámait és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.6/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - fafúvós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.7/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - rézfúvós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámait és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.8/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - ütős

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.9/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - orgona

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.10/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerakusztika - húros

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Akusztikai szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elemi ismeretek megszerzése: zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

A hallgatók ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszernek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Fontos az akusztikai ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

A hallgató lépésenként sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetetlen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos tartalmi elemek: a húrok akusztikai tulajdonságai; elemi rezgés, elemi hullámtan; valamennyi hangszercsoport akusztikai tulajdonságai

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.11/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerakusztika - légoszlopos

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Akusztikai szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elemi ismeretek megszerzése: zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

A hallgatók ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszernek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Fontos az akusztikai ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

A hallgató lépésenként sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetetlen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos tartalmi elemek: a rezgő légoszlop és az ütős hangszerek akusztikai tulajdonságai; elemi rezgéstán, elemi hullámtan; valamennyi hangszercsoport akusztikai tulajdonságai

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.12/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszeresztétika I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Zenetudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe

Az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően

Az esztétika és a stílus kapcsolata, a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források

Az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom folyamatos megismerése

A tananyagelem fontos feladata, hogy külön-külön is szóljon az egyes hangszercsoportokról, így adva útmutatást a hallgatónak ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületén

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.13/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerezéstétika II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Zenetudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe

Az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően

Az esztétika és a stílus kapcsolata, a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források

A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban

Az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom folyamatos megismerése

A tananyagelem fontos feladata, hogy külön-külön is szóljon az egyes hangszercsoportokról, így adva útmutatást a hallgatónak ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületén

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.14/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános faipari anyagismeret, szerszám- és gépismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszéri a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Célszerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Figyelem-összpontosítás
Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Látás
Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális faanyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai, akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyag- és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagfélések akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyag kiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyag kiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve

Ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.15/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános fémipari anyagismeret, szerszám- és gépismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Célszerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális faanyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai, akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyag- és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagfélések akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyag kiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyag kiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve

Ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.16/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajz I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Javítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

C típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz készítése tárgyról 60%

Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 15%

Információk önálló rendszerezése 15%

Műszaki rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink fokozatosan ismerkedjenek a műszaki rajz készítésének alapszabályaival, ezek szükségesek ahhoz, hogy a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat, hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat

Ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó tervdokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését

Tanulják meg a rajzeszközök készségszintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit;

Fontos a szabadkézirajz-készség fejlesztése

Fontos a szakrajz folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.17/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajz II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Javítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

C típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Műszaki rajz készítése tárgyról 60%
- Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 15%
- Információk önálló rendszerezése 15%
- Műszaki rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink fokozatosan ismerkedjenek a műszaki rajz készítésének alapszabályaival, ezek szükségesek ahhoz, hogy a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat, hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat

Ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó tervdokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését

Tanulják meg a rajzeszközök készségszintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit;

Fontos a szabadkézirajz-készség fejlesztése

Fontos a szakrajz folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.18/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Zenetörténet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zene történet alakulása az ókortól napjainkig

A tananyagelem álljon szoros kapcsolatban a zenei alapismereti és a hangszerjáték- ismereti tananyagokkal

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, ezek helyét a zenei közéletben

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.19/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Zeneelmélet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zeneelmélet és a kottairás változásai az ókortól napjainkig, a modern kotta olvasásának tudnivalói, a modern összhangzattan alapjai, főbb szabályai

A tananyagelem álljon szoros kapcsolatban a zenei alapismereti és a hangszerjáték- ismereti tananyagokkal, kiegészítve a hangszeren való játékhoz szükséges zeneelméleti, összhangzattani ismereteket a zeneirodalmi tájékozottsággal együtt

A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.20/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszertan

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszerek fejlődése és változásai az ókortól napjainkig

A tananyagelem álljon szoros kapcsolatban a zenei alapismereti és a hangszerjáték- ismereti tananyagokkal

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.21/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános idegennyelv-ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőképeség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános - legalább alapfokú - szókészlet kifejlesztése, elsajátítása

5. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/4.0/1832-06	Speciális szakmai elmélet	szk	349/4.1/1832-06	16	0	0	295
		szk	349/4.2/1832-06	8	0	0	
		szk	349/4.3/1832-06	16	0	0	
		szk	349/4.4/1832-06	16	0	0	
		szk	349/4.5/1832-06	16	0	0	
		szk	349/4.6/1832-06	5	0	0	
		szk	349/4.7/1832-06	16	0	0	
		szk	349/4.8/1832-06	16	0	0	
		szk	349/4.9/1832-06	5	0	0	
		szk	349/4.10/1832-06	90	0	0	
		szk	349/4.11/1832-06	91	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.1/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszerakusztika - Hangszertervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkétség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Akusztikai szaktanterem
- Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató tudja és értse: a zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

Ismerje a húrok akusztikai tulajdonságait; elemi rezgéstant, elemi hullámtant, hangszertervezést

A hallgatók ismerjék a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszerek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Legyen birtokában olyan akusztikai alapú problémamegoldó képességnek, mely különösen a hangszertervezés elméletében és gyakorlatában bír kiemelt jelentőséggel

A tanuló jusson el a mesterek tapasztalatain alapuló egyszerűbb természetrajzi ismerettől a hangfizika, már majdnem tudományos igényű értelmezéséig

Sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetetlen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos az akusztikai és hangszertervezés-elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.2/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszerakusztika - hangszertervezés - hangszermérés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Akusztikai szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyéni foglalkozások keretében a hallgató találjon magának, valamint kapjon és végezzen a választott szakmába illeszkedő olyan mérési feladatokat, melyek egyúttal a szakdolgozat mérési feladatának elkészítését is magukba foglalják

Fontos az akusztikai és hangszertervezés-elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.3/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális (a választott szakmához kapcsolódó) hangszeresztétika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertervezés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Zenetudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az általános esztétikaismeret órákon megszerzett tudásanyag értelmezése a választott szakmában, a választott szakmára jellemző esztétikai és stilisztikai sajátosságok részletes kitárgyalása
- Kapjon útmutatást a hallgató ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületének gyakorlatában
- Fontos a hangszerezéstétika-elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.4/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális (a választott szakmához kapcsolódó) anyagismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Célszerszámokat készít
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános anyagismeret órákon megszerzett tudásanyag értelmezése a választott szakmában, a választott szakmára jellemző anyag-, gép- és szerszámismereti sajátosságok részletes kitárgyalása
Kapjon útmutatást a hallgató ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületének gyakorlatában
Fontos az anyagismereti tananyagelem folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.5/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális (a választott szakmához kapcsolódó) szakrajzi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- C típus Tájékozódás műszaki rajzon
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Hallás
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz készítése tárgyról 60%
Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 15%
Információk önálló rendszerezése 15%
Műszaki rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános szakrajzismeret órákon megszerzett tudásanyag értelmezése a választott szakmában, a választott szakmára jellemző ismereti sajátosságok részletes kitárgyalása

Kapjon útmutatást a hallgató ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületének gyakorlatában

Fontos a szakrajzismereti tananyagelem folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.6/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós és a pengetős hangszerek, valamint a vonó kialakulása, fejlődésük története

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet
B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kontroll (ellenőrző képesség)
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Látás
Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Zenatudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

- 5 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Fontos a fejlődéstörténet ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal, valamint szervesen épül a többi tananyagelem közé
- A hallgatónak ismernie kell a vonós- és a pengetőshangszer-családok fejlődéstörténetét, a fejlődési irányokat, az egymástól eltérő építési, formai, stilisztikai hasonlóságokat és különbözőségeket
- A hallgatónak ismernie kell a vonó fejlődéstörténetét, a fejlődési irányokat, az egymástól eltérő építési, formai, stilisztikai, méretbeli hasonlóságokat és különbözőségeket

A hallgató kimerítő alaposággal ismerje a modern vonó és a barokk vonó jellemzőit. Értse és értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát, valamint a vonós és a pengetős hangszerek kapcsolatát a többi hangszerhez

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.7/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós és a pengetős hangszerek, valamint a vonó szerkezeti felépítésének részletes elmélete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Látás
Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Információk önálló rendszerezése 20%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A szerkezet- és felépítésismeret elmélete szervesen épül a többi szakmaelméleti ismeretlem közé. Fontos ezek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal
Lényegi feladat a különböző építésű vonós és pengetős hangszerek, valamint a vonók - a népi hangszereket és vonókat is ide értve - szerkezetének, felépítésének, méretezési szabályainak igen részletes ismertetése
E tananyagelem keretében vizsgáljuk a vonós és a pengetős hangszerek közötti megszólaltatási, szerkezeti és felépítésbeli lényegi különbségeket
Fontos a szerkezet- és felépítésismeret, a többi témakörhöz és a szakmai gyakorlathoz fűződő kapcsolódásainak összefüggésszerű értelmezése, különös tekintettel az akusztika, a statika és a játszhatóság szempontjaira
Értse és értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát, valamint a vonós és a pengetős hangszerek kapcsolatát a többi hangszerhez

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.8/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós és a pengetős hangszerek, valamint a vonó készítésének és javításának részletes elmélete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít
Javítási tervet készít
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Akusztikai szaktanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A készítés és javítás elmélete összefoglaló jelleggel épül a többi szakmaelméleti ismeretre.

Fontos a készítés és javítás ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal

A vonós- és a pengetőshangszer-családok tagjainak és a vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete, az akusztikai, a statikai, a játszhatósági a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

A hallgató legyen birtokában a történetileg kialakult építési módok elméleti ismereteinek az akusztikai, a statikai, a méretezési, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

A vonós- és pengetőshangszer-családok tagjainál és a vonónál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások elméleti ismeretei; a különböző javítási technikák és módok elméleti tudnivalói

A szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak ismerete; folyadéki gényű felületkezelés és a ragasztás anyagainak elkészítési elmélete

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.9/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós és a pengetős hangszerek, valamint a vonó tervezésének és vizsgálatának elmélete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Javítási tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

C típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Zenetudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

- 5 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszertervezés és a hangszervizsgálat elmélete szervesen épül a többi szakmaelméleti ismeretlem közé. Fontos ezek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal

A vonó, a vonós- és pengetőhangszer-családok tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének, méretezésének ismerete, akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

Továbbá ezen szabályok alkalmazása új hangszer, illetve vonó tervezése során - tömörítve ezek képezik e tanelem fő tárgyát

Különböző építésű hangszerek és vonók vizsgálatának céljai: egészségi és játszhatósági állapotfelmérés, a hangadottság felmérése, a mesterhangszer és a gyári hangszer megkülönböztetése külső jegyeik és összeépítési módjuk alapján

A hallgató kapjon útbaigazítást ahhoz, hogy miképpen használja akusztikai, statikai, stilisztikai és esztétikai ismereteit a gyakorlatban, hangszerek tervezése és vizsgálata során! Értse a fogalmi különbséget a "szakember" és a "szakértő" között

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.10/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Idegen nyelvű szaknyelvi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédkészség
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A nyelvoktatás célja, hogy hallgatóink tanulmányaik végeztével jussanak el a választott nyelv ismeretének arra a fokára, mely tudásfokon képesek tájékozódni a külföldi szakirodalom és szaksajtó világában

Képesek írásban kommunikálni külföldi partnerekkel (megrendelő levél stb.), és szóban is meg tudják fogalmazni szakmai véleményüket, valamint meg is értik a mások által mondottakat

Az általános szókészlet ismeretén és használatán túl kiemelt fontossággal bír a választott szakmában használatos kifejezések idegen nyelven való megismerése és azok használatának alapos begyakorlása

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.11/1832-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszeres játékismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

-

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 80%

Információk önálló rendszerezése 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

91 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alapvető fontosságú, hogy hallgatóink legalább a kipróbálás szintjén tudják a választott hangszercsoport valamely tagját megszólaltatni

E szempontot figyelembe véve szükséges a zeneiskolai alaposágú hangszerjáték-tanulás, mely során egyúttal a választott szakma zeneirodalmát is megismerik hallgatóink

**Az 54 215 01 0010 54 02 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (pengetős) megnevezésű
elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek**

6. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati					összes
349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	sza	349/1.1/0981-06	10	0	0	54
		szk	349/1.2/0981-06	20	0	0	
		sza	349/1.3/0981-06	24	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

**A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete.
Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart
Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Munkavédelmi előírások
- C típus Egészség- és balesetvédelmi előírások
- C típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások célja, szabályozási rendszere, hatósági felügyelete, a biztonságos munkavégzés feltételei. A kor technikai szintjének megfelelő munkakörülmények kialakítása. Tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályok alkalmazása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Megtervezi, kialakítja, fejleszti szakmai eszközháttérét

Kialakítja vevőkörét - piacot kutat, megrendelőt, megbízót keres

Munkavállalói vagy vállalkozói tevékenységet folytat

Költségkalkulációt készít

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

D típus A piackutatás és marketing alapjai

B típus A finanszírozás lehetőségei

D típus Az üzleti terv tartalma, felépítése

C típus Az üzleti élet protokoll szabályai

B típus A költségvetés - költségterv alapelemei

B típus A vállalkozás szervezésének gyakorlati teendői

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Tervezési készség

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

20 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vállalkozások tervezése, ütemezése, pénzforgalmi szabályai. Üzleti tervezés és marketing. Adatszolgáltatás számítógépes programokon keresztül

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Jogi alapfogalmak, a jog különböző ágai

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

C típus A különböző vállalkozási formák jellemzői

C típus A szerződéskötéshez kapcsolódó szabályok, előírások

D típus A szerzői jogi szabályok

C típus Pénzügyi, adójogi, munkajogi szabályok

D típus Dokumentáció és adminisztráció

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Kontroll (ellenőrző képesség)

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

24 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Állampolgári ismeretek – a vállalkozási és alkalmazotti környezethez kapcsolódó jogi ismeretek - munkajog, szerzői jog, szerződések, alapvető államigazgatási szabályok. A törvényi szabályozás szerinti nyilvántartási és adatszolgáltatási feladatok

7. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
349/1.0/1833-06	A pengetőshangszer-készítés és -javítás gyakorlati alapjai	sza	349/1.1/1833-06	0	0	99	591
		sza	349/1.2/1833-06	0	0	99	
		sza	349/1.3/1833-06	0	0	99	
		sza	349/1.4/1833-06	0	0	98	
		sza	349/1.5/1833-06	0	0	98	
		sza	349/1.6/1833-06	0	0	98	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A kéziszerszámok használatának gyakorlati alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Célszerszámokat készít
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló már a kezdetkor értse meg és vegye tudomásul, hogy a szakmánk majdnem minden munkafázisát és műveletét el lehet és el kell tudni végezni gépek nélkül, kizárólag kéziszerszámokkal

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a famegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását.

Folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a kezdő évfolyam elvárásai szerint

Fokozatosan ismerje meg az egyéb anyagok megmunkálásának eszközeit, a színvonalas szakmai munkához mérten a feladatnak megfelelő szerszámot ki tudja választani.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni, az adott évfolyam szintjén

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A kéziszerszámok és a célszerszámok használatának gyakorlati alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Célszerszámokat készít
Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
Kontroll (ellenőrző képesség)
Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Hallás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló legyen tisztában azzal, hogy a szakmánk majdnem minden munkafázisát és műveletét el lehet és el kell tudni végezni gépek nélkül, kizárólag kéziszerszámokkal, legyen is mindegyikre képes az adott évfolyam szintjén

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a fémgyártás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását.

Folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bántalmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait.

Ismerje meg az egyéb anyagok megmunkálásának eszközeit, tudjon szerszámokat és célszerszámokat megtervezni és elkészíteni; a színvonalas szakmai munkához mérten ki tudja választani a feladatnak megfelelő szerszámot.

A tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni az adott évfolyam szintjén

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A kéziszerszámok, a célszerszámok és a gépek használatának gyakorlati alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszéri a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Célszerszámokat készít

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Kontroll (ellenőrző képesség)

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Hallás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%
Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló legyen tisztában azzal, hogy a szakmánk majdnem minden munkafázisát és műveletét el lehet és el kell tudni végezni gépek nélkül, kizárólag kéziszerszámokkal és legyen képes mindezzel az adott évfolyam szintjén.

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a famegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását.

Ismerje a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait

Ismerje meg az egyéb anyagok megmunkálásának eszközeit, tudjon szerszámokat és célszerszámokat megtervezni és elkészíteni; a színvonalas szakmai munkához mérten ki tudja választani a feladatnak megfelelő szerszámot.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.4/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Az anyagismeret gyakorlati alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
Méretre alakítja a pengetős hangszer anyagait
Kimunkálja a pengetős hangszer körvonalait
Elkészíti a szelvényezett korpuszt
Tömör korpuszt készít
Formabetétet készít
Elkészíti a pengetős hangszer szereléseit
Előkészíti a felületkezelést

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Precizitás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fokozatosan ismerje meg az igényes szakmai munkához szükséges faanyagokat, pác és lakk alkotó anyagokat, enyveket, segédanyagokat, mindezek jellemző tulajdonságait.

Az adott évfolyam elvárásai szerint fokozatosan ismerje meg a különféle anyagok megmunkálásának szakszerű módjait, a feladathoz szükséges faanyag - egyéb anyag - kiválasztásának és az anyagnak leginkább megfelelő szerszám kiválasztásának szempontjait

Tudnia kell az anyagok előkészítésének, tárolásának, kezelésének, feldolgozásának szabályait

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni, az adott évfolyam elvárásai szerint

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.5/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Az anyagismeret és az anyagválasztás gyakorlatának alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
- Méretre alakítja a pengetős hangszer anyagait
- Kimunkálja a pengetős hangszer körvonalait
- Elkészíti a szelvényezett korpuszt
- Tömör korpuszt készít
- Formabetétet készít
- Elkészíti a pengetős hangszer szereléseit
- Előkészíti a felületkezelést

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Precizitás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

- 98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fokozatosan ismerje meg az igényes szakmai munkához szükséges faanyagokat, pác és lakk alkotó anyagokat, enyveket, segédanyagokat, mindezek jellemző tulajdonságait

Ismerje meg a különféle anyagok megmunkálásának szakszerű módjait, a feladathoz szükséges faanyag - egyéb anyag - kiválasztásának és az anyagnak leginkább megfelelő szerszám kiválasztásának szempontjait.

Tudnia kell az anyagok előkészítésének, tárolásának, kezelésének, feldolgozásának szabályait

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.6/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Az anyagismeret és az anyagmegmunkálás gyakorlatának alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit

Méretre alakítja a pengetős hangszer anyagait

Kimunkálja a pengetős hangszer körvonalait

Elkészíti a szelvényezett korpuszt

Tömör korpuszt készít

Formabetétet készít

Elkészíti a pengetős hangszer szereléseit

Előkészíti a felületkezelést

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Precizitás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Áruterelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fokozatosan ismerje meg az igényes szakmai munkához szükséges faanyagokat, pác és lakk alkotó anyagokat, enyveket, segédanyagokat, mindezek jellemző tulajdonságait

Ismerje meg a különféle anyagok megmunkálásának szakszerű módjait, a feladathoz szükséges faanyag - egyéb anyag - kiválasztásának és az anyagnak leginkább megfelelő szerszám kiválasztásának szempontjait

Tudnia kell az anyagok előkészítésének, tárolásának, kezelésének, feldolgozásának szabályait

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

8. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/2.0/1833-06	A pengetőshangszer-készítés és -javítás gyakorlati munkafolyamatai I.	szk	349/2.1/1833-06	0	0	98	1470
		szk	349/2.2/1833-06	0	0	102	
		szk	349/2.3/1833-06	0	0	98	
		szk	349/2.4/1833-06	0	0	98	
		szk	349/2.5/1833-06	0	0	98	
		szk	349/2.6/1833-06	0	0	98	
		szk	349/2.7/1833-06	0	0	98	
		szk	349/2.8/1833-06	0	0	98	
		szk	349/2.9/1833-06	0	0	98	
		szk	349/2.10/1833-06	0	0	98	
		szk	349/2.11/1833-06	0	0	98	
		szk	349/2.12/1833-06	0	0	98	
		szk	349/2.13/1833-06	0	0	94	
		szk	349/2.14/1833-06	0	0	98	
		szk	349/2.15/1833-06	0	0	98	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.1/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A pengetős hangszerek készítésének technikái, módszerei I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Kiválasztja a pengetős hangszer anyagait
- Elkészíti a pengetős hangszer alkotóelemeit
- Összeépíti a pengetős hangszert
- Elvégzi a végső felületkezelést
- Kópiát és imitációt készít
- Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Áruterelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A pengetőshangszer-család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete;
- A történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának elsajátítása az akusztikai a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

A szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak megismerése

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak megismerése

A kívánalmaknak megfelelő hangszerfaanyagokat és alkatrészanyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.2/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A pengetős hangszerek készítésének technikái, módszerei II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Kiválasztja a pengetős hangszer anyagait
- Elkészíti a pengetős hangszer alkotóelemeit
- Összeépíti a pengetős hangszert
- Elvégzi a végső felületkezelést
- Kópiát és imitációt készít
- Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

102 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A pengetőshangszer-család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete; a historikus és a modern építési mód részletei és egésze, egymáshoz viszonyított különbségei

A történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának elsajátítása az akusztikai a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

A szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak megismerése; a folyadékigényű felületkezelés és a ragasztás anyagainak elkészítése

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése

A kívánalmaknak megfelelő hangszerfaanyagokat és alkatrészanyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismeri a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazza és kombinálja a fejlődő technikával

A hangszer azon fontosabb alkotórészeit és tartozékait tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.3/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A pengetős hangszerek készítésének technikái, módszerei III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Kiválasztja a pengetős hangszer anyagait

Elkészíti a pengetős hangszer alkotóelemeit

Összeépíti a pengetős hangszert

Elvégzi a végső felületkezelést

Kópiát és imitációt készít

Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Áruterelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A pengetőshangszer-család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete; a teljesség igényével ismerni a historikus és a modern építési mód részleteit és egészét, egymáshoz viszonyított különbségeit

A történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának elsajátítása az akusztikai a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

A szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak megismerése; a folyadékigényű felületkezelés és a ragasztás anyagainak elkészítése

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése

A kívánalmaknak megfelelő hangszerfaanyagokat és alkatrészanyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismeri a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazza és kombinálja a fejlődő technikával

A hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.4/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A pengetős hangszerek javításának technikái, módszerei I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Javítási tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Megjavítja, illetve kicseréli a hangszer hibás alkotórészeit
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Ellenőrzi, korigálja a megjavított hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkétség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A pengetőshangszer-család tagjai szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése

A pengetőshangszer-család tagjainál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása.

A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően

Az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjainak ismerete az adott évfolyam szintjén

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése.

Folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni az adott évfolyam szintjén

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.5/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A pengetős hangszerek javításának technikái, módszerei II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Megjavítja, illetve kicseréli a hangszer hibás alkotórészeit

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A pengetőshangszer-család tagjai szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése; a hangszer néhány olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A pengetőshangszer-család tagjainál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása.

A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően

Az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjainak ismerete az adott évfolyam szintjén

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése.

Folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni az adott évfolyam szintjén

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.6/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A pengetős hangszerek javításának technikái, módszerei III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Javítási tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Megjavítja, illetve kicseréli a hangszer hibás alkotórészeit
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Áruterelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A pengetőshangszer-család tagjai szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A pengetőshangszer-család tagjainál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása.

a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;

Az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak ismerete; az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjainak ismerete.

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak ismerete.

Ismerje a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.7/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A pengetős hangszer készítésének részletműveletei I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megtervezi a hangszer formáját
- Helyére illeszti a pengetős hangszer tőkét
- Elkészíti a pengetős hangszer kávakoszorúját
- Elkészíti a pengetős hangszer széldíszítéseit
- Elkészíti a pengetős rezonáns hangnyílását
- Összeépíti a pengetős hangszertestet
- Elkészíti a pengetős hangszer nyakát
- Intonálja a pengetős hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A pengetőshangszer-család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése.

Ismerni a historikus és a modern építési mód részleteit, egymáshoz viszonyított különbségeit; a hangszer néhány egyszerűbb alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának fokozatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stílusztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

Fokozatosan ismerje meg a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságait, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjait; tudja a ragasztás anyagait elkészíteni

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése

A részfeladatok megoldása útján lépésről lépésre haladjon a pengetőshangszer-készítés egészének rendszerben való teljes áttekintése felé.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.8/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A pengetős hangszer készítésének részletműveletei II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megtervezi a hangszer formáját
- Helyére illeszti a pengetős hangszer tőkéit
- Elkészíti a pengetős hangszer kávakoszorúját

Elkészíti a pengetős hangszer szeldíszítéseit
Elkészíti a pengetős rezonáns hangnyílását
Összeépíti a pengetős hangszertestet
Elkészíti a pengetős hangszer nyakát
Intonálja a pengetős hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangszertervezés és hangszerkészítés gyakorlatának alapjai
- A típus A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Kézügyesség
Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%
Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A pengetőshangszer-család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete; a hangszer alkotóelemeinek elkészítése, azok szakszerű összeillesztése.

Ismerni a historikus és a modern építési mód részleteit, egymáshoz viszonyított különbségeit; a hangszer néhány egyszerűbb alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának fokozatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilsztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

Fokozatosan ismerje meg a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságait, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjait; tudja a ragasztás anyagait elkészíteni

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése

A részfeladatok megoldása útján fokozatosan jusson el a pengetőhangszer-készítés egészének rendszerben való teljes áttekintéséig.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.9/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A pengetős hangszer készítésének részletműveletei III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megtervezi a hangszer formáját
- Helyére illeszti a pengetős hangszer tőkéit
- Elkészíti a pengetős hangszer kávakoszorúját
- Elkészíti a pengetős hangszer széldíszítéseit
- Elkészíti a pengetős rezonáns hangnyílását
- Összeépíti a pengetős hangszertestet
- Elkészíti a pengetős hangszer nyakát
- Intonálja a pengetős hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangszertervezés és hangszerkészítés gyakorlatának alapjai
- A típus A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A pengetőshangszer-család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete; a hangszer alkotóelemeinek elkészítése, azok szakszerű összeillesztése.

Ismerni a historikus és a modern építési mód részleteit, egymáshoz viszonyított különbségeit; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

Ismerje a történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának szabályait az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

Fontos a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak ismerete, tudja a folyadékigényű felületkezelés és a ragasztás anyagait elkészíteni

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak ismerete; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése

A részfeladatok megoldása útján legyen képes a pengetőshangszer-készítés egészét teljes rendszerében áttekinteni.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.10/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A pengetős hangszer javításának részműveletei I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Elkészíti a pengetős hangszer gerenda rendszerét
- Kicseréli a pengetős hangszer fogólapját
- Újra bundozza a hangszert
- Díszítő faragást készít
- Díszítő festést készít
- Javító lakkretust végez
- Beépíti a hangszer elektronikáját
- Felszereli a pengetős hangszer szereléseit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A pengetőshangszer-család tagjai szerkezetének, felépítésének, működésének fokozatos megismerése.

Folyamatosan megtanulni különbséget tenni a természetes használatból és a baleseti okból keletkező sérülések között

A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának fokozatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben.

Az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése; az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szempontjainak megismerése.

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése.

A részfeladatok megoldása útján lépésenként haladjon a pengetőshangszer-javítás egészének rendszerben való áttekintéséig; megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával.

A tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésük során alkalmazni.

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.11/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A pengetős hangszer javításának részműveletei II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Elkészíti a pengetős hangszer gerenda rendszerét
- Kicseréli a pengetős hangszer fogólapját
- Újra bundozza a hangszert
- Díszítő faragást készít
- Díszítő festést készít
- Javító lakkretust végez
- Beépíti a hangszer elektronikáját
- Felszereli a pengetős hangszer szereléseit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A pengetőshangszer-család tagjai szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete; a hangszer több olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A pengetőshangszer-család tagjainál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása

A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának fokozatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stiliztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben.

Az anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szempontjait.

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése.

A részfeladatok megoldása útján jusson el a pengetőshangszer-javítás egészének rendszerben való áttekintéséig; ismerje a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.12/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A pengetős hangszer javításának részműveletei III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Elkészíti a pengetős hangszer gerenda rendszerét

Kicseréli a pengetős hangszer fogólapját

Újra bundozza a hangszert

Díszítő faragást készít

Díszítő festést készít

Javító lakkretust végez

Beépíti a hangszer elektronikáját

Felszereli a pengetős hangszer szerelékeit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A pengetőshangszer-család tagjai szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A pengetőshangszer-család tagjainál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása

A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának ismerete az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilsztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

Az anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak ismerete; az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjainak ismerete.

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak ismerete.

A részfeladatok megoldása útján legyen képes a pengetőshangszer-javítás egészét teljes rendszerében áttekinteni; ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.13/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A szakmához és a műhelymunkához tartozó egyéb gyakorlat I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

Hozzárendelt szakmai készségek:

-

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 25%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 25%

Szolgáltatási napló vezetése 25%

Ártermelő szakmai munkatevékenység 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

94 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Lépésről lépésre gyakorlatot szerezni az elméleti ismeretek műhelymunka során való alkalmazása terén (pl.: állapotfelmérés) a megfelelő szakirodalom segítségével

Fontos ismerni a hazai és a külföldi szakirodalmat, fontos az idegen nyelv ismeret legalább azon a szinten, mely már elegendő a külföldi szakirodalom használatához az I. évfolyam szintjén

Lépésenként elsajátítani az építési és javítási terv készítését a tanult geometriai szerkesztések, valamint vázlatkészítési és szabadkézirajz-tudása alapján az I. évfolyam szintjén

A vállalkozás fenntartásával kapcsolatos egyszerűbb könyvelési és egyéb dokumentumok megismerése, a raktári készletben való tájékozódás

Ismerje fel a kapcsolatfelvétel és a kapcsolattartás fontosságát úgy a műhelymunkában, mint a vállalkozói szférában

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.14/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A szakmához és a műhelymunkához tartozó egyéb gyakorlat II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Szaktanácsot ad
- Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
- Részt vesz a tanulóképzésben
- Szakmai továbbképzésen vesz részt
- Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

Hozzárendelt szakmai készségek:

-

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 25%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 25%
- Szolgáltatási napló vezetése 25%
- Ártermelő szakmai munkatevékenység 10%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazása a műhelymunka egyéb területein, pl.: állapotfelmérés, hangszerazonosítás és ármeghatározás (érték, javítási ár) a hangszer akusztikai, statikai, stilisztikai, esztétikai és játszhatósági jellemzői alapján

Fontos ismerni a hazai és a külföldi szakirodalmat, fontos az idegen nyelv ismeret legalább azon a szinten, mely már elegendő a külföldi szakirodalom használatához.

Építési és javítási terv készítése a tanult geometriai szerkesztések, valamint vázlatkészítési és szabadkézi rajz-tudása alapján, a szükséges ár kalkulációval együtt, továbbá műhelyrajzokat értelmezzen.

A vállalkozás fenntartásával kapcsolatos egyszerűbb könyvelési és egyéb dokumentumok megismerése, pl.: átvételi elismervény stb. megfogalmazása; a raktári készletben való tájékozódás

Kapcsolat felvétele és fenntartása más, hazai és külföldi műhelyekkel, kollégákkal, ügyfelekkel, intézményekkel

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.15/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A szakmához és a műhelymunkához tartozó egyéb gyakorlat III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat

Hangszerszállítást szervez

Kapcsolatot tart a partnerekkel

Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

Hozzárendelt szakmai készségek:

-

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 25%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 25%

Szolgáltatási napló vezetése 25%

Ártermelő szakmai munkatevékenység 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazása a műhelymunka egyéb területein, pl.: állapotfelmérés, hangszerazonosítás és ármeghatározás (érték, javítási ár) a hangszer akusztikai, statikai, stilisztikai, esztétikai és játszhatósági jellemzői alapján

Fontos ismerni a hazai és a külföldi szakirodalmat, fontos az idegen nyelv ismeret legalább azon a szinten, mely már elegendő a külföldi szakirodalom használatához.

Építési és javítási terv készítése a tanult geometriai szerkesztések, valamint vázlatkészítési és szabadkézirajz-tudása alapján, a szükséges árkalkulációval együtt, továbbá műhelyrajzokat értelmezzék.

A vállalkozás fenntartásával kapcsolatos egyszerűbb könyvelési és egyéb dokumentumok megismerése, pl.: számlaírás, adás-vételi szerződés, átvételi elismervény stb. megfogalmazása; a raktári készletben való tájékozódás.

Kapcsolat felvétele és fenntartása más, hazai és külföldi kereskedelmi cégekkel, műhelyekkel, kollégákkal, ügyfelekkel, hivatalokkal, hatóságokkal, szolgáltató cégekkel, tömegtájékoztatás intézményeivel

9. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/3.0/1833-06	Általános szakmai elmélet	szk	349/3.1/1833-06	8	0	0	398
		szk	349/3.2/1833-06	10	0	0	
		szk	349/3.3/1833-06	4	0	0	
		szk	349/3.4/1833-06	18	0	0	
		szk	349/3.5/1833-06	18	0	0	
		szk	349/3.6/1833-06	18	0	0	
		szk	349/3.7/1833-06	14	0	0	
		szk	349/3.8/1833-06	4	0	0	
		szk	349/3.9/1833-06	18	0	0	
		szk	349/3.10/1833-06	18	0	0	
		szk	349/3.11/1833-06	18	0	0	
		szk	349/3.12/1833-06	18	0	0	
		szk	349/3.13/1833-06	18	0	0	
		szk	349/3.14/1833-06	18	0	0	
		szk	349/3.15/1833-06	18	0	0	
		szk	349/3.16/1833-06	18	0	0	
		szk	349/3.17/1833-06	18	0	0	
		szk	349/3.18/1833-06	18	0	0	
		szk	349/3.19/1833-06	18	0	0	
		szk	349/3.20/1833-06	16	0	0	
		szk	349/3.21/1833-06	90	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.1/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - vonós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.2/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - pengetős

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaid és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.3/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - vonókészítő

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerral, helyét a zenei közéletben

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.4/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - zongora

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.5/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - cimbalom

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámain és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.6/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - fafúvós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.7/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - rézfúvós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőképeség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.8/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - ütős

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.9/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - orgona

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámainak és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.10/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerakusztika - húros

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Akusztikai szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elemi ismeretek megszerzése: zenei akusztika, mint interdiszciplína; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

A hallgatók ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszerek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Fontos az akusztikai ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

A hallgató lépésenként sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetetlen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos tartalmi elemek: a húrok akusztikai tulajdonságai; elemi rezgés, elemi hullámtan; valamennyi hangszercsoport akusztikai tulajdonságai

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.11/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerakusztika - légoszlopos

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Akusztikai szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elemi ismeretek megszerzése: zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

A hallgatók ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszerek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Fontos az akusztikai ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

A hallgató lépésenként sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetetlen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos tartalmi elemek: a rezgő légoszlop és az ütős hangszerek akusztikai tulajdonságai; elemi rezgéstan, elemi hullámtan; valamennyi hangszercsoport akusztikai tulajdonságai

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.12/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszeresztétika I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Zenetudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe

Az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően

Az esztétika és a stílus kapcsolata, a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források

Az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom folyamatos megismerése

A tananyagelem fontos feladata, hogy külön-külön is szóljon az egyes hangszercsoportokról, így adva útmutatást a hallgatónak ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületén

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.13/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszeresztétika II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Zenetudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe

Az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően

Az esztétika és a stílus kapcsolata, a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források

A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban

Az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom folyamatos megismerése

A tananyagelem fontos feladata, hogy külön-külön is szóljon az egyes hangszercsoportokról, így adva útmutatást a hallgatónak ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületén

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerral, helyét a zenei közéletben

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.14/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános faipari anyagismeret, szerszám- és gépismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszéri a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Célszerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Figyelem-összpontosítás
Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális faanyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai, akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyag- és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagfélések akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyag kiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyag kiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve

Ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.15/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános fémipari anyagismeret, szerszám- és gépismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszéri a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Célszerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális faanyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai, akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyag- és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagfélések akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyagkiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyagkiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve

Ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.16/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajz I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- C típus Tájékozódás műszaki rajzon
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Műszaki rajz készítése tárgyról 60%
- Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 15%
- Információk önálló rendszerezése 15%
- Műszaki rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink fokozatosan ismerkedjenek a műszaki rajz készítésének alapszabályaival, ezek szükségesek ahhoz, hogy a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat, hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat

Ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó tervdokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését

Tanulják meg a rajzeszközök készségszintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit;

Fontos a szabadkézirajz-készség fejlesztése

Fontos a szakrajz folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.17/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajz II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- C típus Tájékozódás műszaki rajzon
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Tervezési képesség
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Hallás
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz készítése tárgyról 60%
Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 15%
Információk önálló rendszerezése 15%
Műszaki rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink fokozatosan ismerkedjenek a műszaki rajz készítésének alapszabályaival, ezek szükségesek ahhoz, hogy a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat, hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat

Ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó tervdokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését

Tanulják meg a rajzeszközök készségszintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit;

Fontos a szabadkézirajz-készség fejlesztése

Fontos a szakrajz folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.18/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Zenetörténet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zenetörténet alakulása az ókortól napjainkig

A tananyagelem álljon szoros kapcsolatban a zenei alapismereti és a hangszerjáték- ismereti tananyagokkal

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, ezek helyét a zenei közéletben

A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.19/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Zeneelmélet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A zeneelmélet és a kottairás változásai az ókortól napjainkig, a modern kotta olvasásának tudnivalói, a modern összhangzattan alapjai, főbb szabályai
- A tananyagelem álljon szoros kapcsolatban a zenei alapismereti és a hangszerjáték- ismereti tananyagokkal, kiegészítve a hangszeren való játékhoz szükséges zeneelméleti, összhangzattani ismereteket a zeneirodalmi tájékozottsággal együtt
- A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.20/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszertan

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszerek fejlődése és változásai az ókortól napjainkig

A tananyagelem álljon szoros kapcsolatban a zenei alapismereti és a hangszerjáték- ismereti tananyagokkal

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.21/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános idegennyelv-ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőképesség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános - legalább alapfokú - szókészlet kifejlesztése, elsajátítása

10. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/4.0/1833-06	Speciális szakmai elmélet	szk	349/4.1/1833-06	16	0	0	295
		szk	349/4.2/1833-06	8	0	0	
		szk	349/4.3/1833-06	16	0	0	
		szk	349/4.4/1833-06	16	0	0	
		szk	349/4.5/1833-06	16	0	0	
		szk	349/4.6/1833-06	5	0	0	
		szk	349/4.7/1833-06	16	0	0	
		szk	349/4.8/1833-06	16	0	0	
		szk	349/4.9/1833-06	5	0	0	
		szk	349/4.10/1833-06	90	0	0	
		szk	349/4.11/1833-06	91	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.1/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszerakusztika - Hangszertervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Akusztikai szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató tudja és értse: a zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

Ismerje a húrok akusztikai tulajdonságait; elemi rezgést, elemi hullámtant, hangszertervezést

A hallgatók ismerjék a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszerek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Legyen birtokában olyan akusztikai alapú problémamegoldó képességnek, mely különösen a hangszertervezés elméletében és gyakorlatában bír kiemelt jelentőséggel

A tanuló jusson el a mesterek tapasztalatain alapuló egyszerűbb természetrajzi ismerettől a hangfizika, már majdnem tudományos igényű értelmezéséig

Sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetetlen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos az akusztikai és hangszertervezés-elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.2/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszerakusztika - hangszertervezés - hangszermérés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkészség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Akusztikai szaktanterem
- Tanterem

Képzési idő:

- 8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az egyéni foglalkozások keretében a hallgató találjon magának, valamint kapjon és végezzen a választott szakmába illeszkedő olyan mérési feladatokat, melyek egyúttal a szakdolgozat mérési feladatának elkészítését is magukba foglalják
- Fontos az akusztikai és hangszertervezés-elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.3/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális (a választott szakmához kapcsolódó) hangszeresztétika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszer történet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Zenatudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános esztétikaismeret órákon megszerzett tudásanyag értelmezése a választott szakmában, a választott szakmára jellemző esztétikai és stilisztikai sajátosságok részletes kitárgyalása

Kapjon útmutatást a hallgató ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületének gyakorlatában

Fontos a hangszerezéstétika-elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.4/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális (a választott szakmához kapcsolódó) anyagismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Célszerszámokat készít

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános anyagismeret órákon megszerzett tudásanyag értelmezése a választott szakmában, a választott szakmára jellemző anyag-, gép- és szerszámismereti sajátosságok részletes kitárgyalása
Kapjon útmutatást a hallgató ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületének gyakorlatában
Fontos az anyagismereti tananyagelem folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.5/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális (a választott szakmához kapcsolódó) szakrajzi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- C típus Tájékozódás műszaki rajzon
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Hallás
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz készítése tárgyról 60%
Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 15%
Információk önálló rendszerezése 15%
Műszaki rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános szakrajzismeret órákon megszerzett tudásanyag értelmezése a választott szakmában, a választott szakmára jellemző ismereti sajátosságok részletes kitárgyalása

Kapjon útmutatást a hallgató ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületének gyakorlatában

Fontos a szakrajzismereti tananyagelem folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.6/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós és a pengetős hangszerek, valamint a vonó kialakulása, fejlődésük története

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet
B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kontroll (ellenőrző képesség)
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Látás
Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Zenetudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

- 5 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Fontos a fejlődéstörténet ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal, valamint szervesen épül a többi tananyagelem közé
- A hallgatónak ismernie kell a vonós- és a pengetőshangszer-családok fejlődéstörténetét, a fejlődési irányokat, az egymástól eltérő építési, formai, stilisztikai hasonlóságokat és különbözőségeket
- A hallgatónak ismernie kell a vonó fejlődéstörténetét, a fejlődési irányokat, az egymástól eltérő építési, formai, stilisztikai, méretbeli hasonlóságokat és különbözőségeket

A hallgató kimerítő alaposággal ismerje a modern vonó és a barokk vonó jellemzőit. Értse és értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát, valamint a vonós és a pengetős hangszerek kapcsolatát a többi hangszerhez

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.7/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós és a pengetős hangszerek, valamint a vonó szerkezeti felépítésének részletes elmélete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Információk önálló rendszerezése 20%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A szerkezet- és felépítésismeret elmélete szervesen épül a többi szakmaelméleti ismeretlem közé. Fontos ezek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal
Lényegi feladat a különböző építésű vonós és pengetős hangszerek, valamint a vonók - a népi hangszereket és vonókat is ide értve - szerkezetének, felépítésének, méretezési szabályainak igen részletes ismertetése
E tananyagelem keretében vizsgáljuk a vonós és a pengetős hangszerek közötti megszólaltatási, szerkezeti és felépítésbeli lényegi különbségeket
Fontos a szerkezet- és felépítésismeret, a többi témakörhöz és a szakmai gyakorlathoz fűződő kapcsolódásainak összefüggésszerű értelmezése, különös tekintettel az akusztika, a statika és a játszhatóság szempontjaira
Értse és értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát, valamint a vonós és a pengetős hangszerek kapcsolatát a többi hangszerhez

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.8/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós és a pengetős hangszerek, valamint a vonó készítésének és javításának részletes elmélete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít
Javítási tervet készít
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása
A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Akusztikai szaktanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A készítés és javítás elmélete összefoglaló jelleggel épül a többi szakmaelméleti ismeretre. Fontos a készítés és javítás ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal

A vonós- és a pengetőshangszer-családok tagjainak és a vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete, az akusztikai, a statikai, a játszhatósági a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

A hallgató legyen birtokában a történetileg kialakult építési módok elméleti ismereteinek az akusztikai, a statikai, a méretezési, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

A vonós- és pengetőshangszer-családok tagjainál és a vonónál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások elméleti ismeretei; a különböző javítási technikák és módok elméleti tudnivalói

A szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak ismerete; folyadékigényű felületkezelés és a ragasztás anyagainak elkészítési elmélete

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.9/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós és a pengetős hangszerek, valamint a vonó tervezésének és vizsgálatának elmélete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Javítási tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Zenetudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

5 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszertervezés és a hangszervizsgálat elmélete szervesen épül a többi szakmaelméleti ismeretlem közé. Fontos ezek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal

A vonó, a vonós- és pengetőshangszer-családok tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének, méretezésének ismerete, akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

Továbbá ezen szabályok alkalmazása új hangszer, illetve vonó tervezése során - tömörítve ezek képezik e tanelem fő tárgyát

Különböző építésű hangszerek és vonók vizsgálatának céljai: egészségi és játszhatósági állapotfelmérés, a hangadottság felmérése, a mesterhangszer és a gyári hangszer megkülönböztetése külső jegyeik és összeépítési módjuk alapján

A hallgató kapjon útbaigazítást ahhoz, hogy miképpen használja akusztikai, statikai, stilisztikai és esztétikai ismereteit a gyakorlatban, hangszerek tervezése és vizsgálata során! Értse a fogalmi különbséget a "szakember" és a "szakértő" között

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.10/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Idegen nyelvű szaknyelvi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőképeség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A nyelvoktatás célja, hogy hallgatóink tanulmányaik végeztével jussanak el a választott nyelv ismeretének arra a fokára, mely tudásfokon képesek tájékozódni a külföldi szakirodalom és szaksajtó világában

Képesek írásban kommunikálni külföldi partnerekkel (megrendelő levél stb.), és szóban is meg tudják fogalmazni szakmai véleményüket, valamint meg is értik a mások által mondottakat

Az általános szókészlet ismeretén és használatán túl kiemelt fontossággal bír a választott szakmában használatos kifejezések idegen nyelven való megismerése és azok használatának alapos begyakorlása

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.11/1833-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszeres játékismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

-

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 80%

Információk önálló rendszerezése 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

91 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alapvető fontosságú, hogy hallgatóink legalább a kipróbálás szintjén tudják a választott hangszercsoport valamely tagját megszólaltatni

E szempontot figyelembe véve szükséges a zeneiskolai alaposságú hangszerjáték-tanulás, mely során egyúttal a választott szakma zeneirodalmát is megismerik hallgatóink

Az 54 215 01 0010 54 03 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

11. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti-gyakorlati	gyakorlati					összes
349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	sza	349/1.1/0981-06	10	0	0	54
		szk	349/1.2/0981-06	20	0	0	
		sza	349/1.3/0981-06	24	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

**A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete.
Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart
Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Munkavédelmi előírások
C típus Egészség- és balesetvédelmi előírások
C típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások célja, szabályozási rendszere, hatósági felügyelete, a biztonságos munkavégzés feltételei. A kor technikai szintjének megfelelő munkakörülmények kialakítása. Tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályok alkalmazása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Megtervezi, kialakítja, fejleszti szakmai eszközhátterét

Kialakítja vevőkörét - piacot kutat, megrendelőt, megbízót keres

Munkavállalói vagy vállalkozói tevékenységet folytat

Költségkalkulációt készít

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

D típus A piackutatás és marketing alapjai

B típus A finanszírozás lehetőségei

D típus Az üzleti terv tartalma, felépítése

C típus Az üzleti élet protokoll szabályai

B típus A költségvetés - költségterv alapelemei

B típus A vállalkozás szervezésének gyakorlati teendői

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Tervezési készség

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

20 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vállalkozások tervezése, ütemezése, pénzforgalmi szabályai. Üzleti tervezés és marketing. Adatszolgáltatás számítógépes programokon keresztül

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Jogi alapfogalmak, a jog különböző ágai

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

C típus A különböző vállalkozási formák jellemzői

C típus A szerződéskötéshez kapcsolódó szabályok, előírások

D típus A szerzői jogi szabályok

C típus Pénzügyi, adójogi, munkajogi szabályok

D típus Dokumentáció és adminisztráció

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Kontroll (ellenőrző képesség)

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

24 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Állampolgári ismeretek – a vállalkozási és alkalmazotti környezethez kapcsolódó jogi ismeretek - munkajog, szerzői jog, szerződések, alapvető államigazgatási szabályok. A törvényi szabályozás szerinti nyilvántartási és adatszolgáltatási feladatok

12. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/1.0/1834-06	A vonókészítés és -javítás gyakorlati alapjai	sza	349/1.1/1834-06	0	0	99	591
		sza	349/1.2/1834-06	0	0	99	
		sza	349/1.3/1834-06	0	0	99	
		sza	349/1.4/1834-06	0	0	98	
		sza	349/1.5/1834-06	0	0	98	
		sza	349/1.6/1834-06	0	0	98	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A kéziszerszámok használatának gyakorlati alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Célszerszámokat készít
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Terhelhetőség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló már a kezdetkor értse meg és vegye tudomásul, hogy a szakmánk majdnem minden munkafázisát és műveletét el lehet és el kell tudni végezni gépek nélkül, kizárólag kéziszerszámokkal

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a famegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását.

Folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait.

Fokozatosan ismerje meg az egyéb anyagok megmunkálásának eszközeit, a színvonalas szakmai munkához mérten a feladatnak megfelelő szerszámot ki tudja választani az I. évfolyam szintjén

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni, az adott évfolyam szintjén

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A kéziszerszámok és a célszerszámok használatának gyakorlati alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Célszerszámokat készít

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Terhelhetőség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Áruterelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló legyen tisztában azzal, hogy a szakmánk majdnem minden munkafázisát és műveletét el lehet és el kell tudni végezni gépek nélkül, kizárólag kéziszerszámokkal, legyen is mindegyre képes az adott évfolyam szintjén

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a famegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását.

Folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bántalmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait.

Ismerje meg az egyéb anyagok megmunkálásának eszközeit, tudjon szerszámokat és célszerszámokat megtervezni és elkészíteni; a színvonalas szakmai munkához mérten ki tudja választani a feladatnak megfelelő szerszámot.

A tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni az adott évfolyam szintjén

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A kéziszerszámok, a célszerszámok és a gépek használatának gyakorlati alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Célszerszámokat készít
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Terhelhetőség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktműhely

Képzési idő:

- 99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A tanuló legyen tisztában azzal, hogy a szakmánk majdnem minden munkafázisát és műveletét el lehet és el kell tudni végezni gépek nélkül, kizárólag kéziszerszámokkal és legyen képes mindegyikre az adott évfolyam szintjén.

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a famegmunkálás általános és speciális szerszámainak, eszközeinek, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását.

Ismerje a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait

Ismerje meg az egyéb anyagok megmunkálásának eszközeit, tudjon szerszámokat és célszerszámokat megtervezni és elkészíteni; a színvonalas szakmai munkához mérten ki tudja választani a feladatnak megfelelő szerszámot.

A tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.4/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Az anyagismeret gyakorlati alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Beszéri a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Vonópálcát készít
- Elkészíti a kápa fém alkatrészeit
- Elvégzi a vonó felületkezelését
- Kópiát és imitációt készít
- Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Terhelhetőség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fokozatosan ismerje meg az igényes szakmai munkához szükséges faanyagokat, pác és lakk alkotó anyagokat, enyveket, segédanyagokat, mindezek jellemző tulajdonságait.

Az adott évfolyam elvárásai szerint fokozatosan ismerje meg a különféle anyagok megmunkálásának szakszerű módjait, a feladathoz szükséges faanyag - egyéb anyag - kiválasztásának és az anyagnak leginkább megfelelő szerszám kiválasztásának szempontjait

Tudnia kell az anyagok előkészítésének, tárolásának, kezelésének, feldolgozásának szabályait

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni, az adott évfolyam elvárásai szerint

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.5/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Az anyagismeret és az anyagválasztás gyakorlatának alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Vonópálcát készít

Elkészíti a kápa fém alkatrészeit

Elvégzi a vonó felületkezelését

Kópiát és imitációt készít

Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Terhelhetőség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fokozatosan ismerje meg az igényes szakmai munkához szükséges faanyagokat, pác és lakk alkotó anyagokat, enyveket, segédanyagokat, mindezek jellemző tulajdonságait

Ismerje meg a különféle anyagok megmunkálásának szakszerű módjait, a feladathoz szükséges faanyag - egyéb anyag - kiválasztásának és az anyagnak leginkább megfelelő szerszám kiválasztásának szempontjait

Tudnia kell az anyagok előkészítésének, tárolásának, kezelésének, feldolgozásának szabályait

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.6/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Az anyagismeret és az anyagmegmunkálás gyakorlatának alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Vonópálcát készít
- Elkészíti a kápa fém alkatrészeit
- Elvégzi a vonó felületkezelését
- Kópiát és imitációt készít
- Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Terhelhetőség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőképeség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fokozatosan ismerje meg az igényes szakmai munkához szükséges faanyagokat, pác és lakk alkotó anyagokat, enyveket, segédanyagokat, mindezek jellemző tulajdonságait

Ismerje meg a különféle anyagok megmunkálásának szakszerű módjait, a feladathoz szükséges faanyag - egyéb anyag - kiválasztásának és az anyagnak leginkább megfelelő szerszám kiválasztásának szempontjait

Tudnia kell az anyagok előkészítésének, tárolásának, kezelésének, feldolgozásának szabályait

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

13. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/2.0/1834-06	A vonókészítés és -javítás gyakorlati munkafolyamatai	szk	349/2.1/1834-06	0	0	98	1470
		szk	349/2.2/1834-06	0	0	102	
		szk	349/2.3/1834-06	0	0	98	
		szk	349/2.4/1834-06	0	0	98	
		szk	349/2.5/1834-06	0	0	98	
		szk	349/2.6/1834-06	0	0	98	
		szk	349/2.7/1834-06	0	0	98	
		szk	349/2.8/1834-06	0	0	98	
		szk	349/2.9/1834-06	0	0	98	
		szk	349/2.10/1834-06	0	0	98	
		szk	349/2.11/1834-06	0	0	98	
		szk	349/2.12/1834-06	0	0	98	
		szk	349/2.13/1834-06	0	0	94	
		szk	349/2.14/1834-06	0	0	98	
		szk	349/2.15/1834-06	0	0	98	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.1/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonó készítésének technikái, módszerei I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Kiválasztja a vonó, és kápa anyagát
- Vonópálcát készít
- Elkészíti a kápa fém alkatrészeit
- Elvégzi a vonó felületkezelését
- Kópiát és imitációt készít
- Ellenőrzi, korrigálja az elkészített vonót

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete; a vonó és a hangszer kapcsolatának értelmezése

A történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilsztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyamnak megfelelő szinten

A szakmában használatos anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az adott évfolyam szintjén

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése

A kívánalmaknak megfelelő vonófaanyagokat és alkatrészanyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzészerűen alkalmazni.

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.2/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonó készítésének technikái, módszerei II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Kiválasztja a vonó, és kápa anyagát
- Vonópálcát készít
- Elkészíti a kápa fém alkatrészeit
- Elvégzi a vonó felületkezelését
- Kópiát és imitációt készít
- Ellenőrzi, korrigálja az elkészített vonót

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

102 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete; folyamatosan megismerni a historikus és a modern építési mód részleteit és egészét, egymáshoz viszonyított különbségeit.

A történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyamnak megfelelő szinten

A szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak megismerése; a folyadékigényű felületkezelés és a ragasztás anyagainak elkészítése

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése

A kívánalmaknak megfelelő vonófaanyagokat és alkatrészanyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával

A vonó minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges. Értse és értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.3/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonó készítésének technikái, módszerei III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Kiválasztja a vonó, és kápa anyagát
Vonópálcát készít
Elkészíti a kápa fém alkatrészeit
Elvégzi a vonó felületkezelését
Kópiát és imitációt készít
Ellenőrzi, korrigálja az elkészített vonót

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Áruterelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete; a teljesség igényével ismerni a historikus és a modern építési mód részleteit és egészét, egymáshoz viszonyított különbségeit

A történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben.

A szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak megismerése; a folyadékigényű felületkezelés és a ragasztás anyagainak elkészítése

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése

A kívánalmaknak megfelelő vonóanyagokat és alkatrészanyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával

A vonó minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges. Értse és értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzészerűen alkalmazni.

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.4/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonó javításának technikái, módszerei I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Megjavítja, illetve kicseréli a vonó hibás alkotórészzeit

Elvégzi a vonó szörsését

Ellenőrzi, korrigálja a megjavított vonót

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek folyamatos megismerése; a hangszer és a vonó kapcsolata

A vonónál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása

A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően

Az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjainak ismerete az adott évfolyam szintjén

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése.

Folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni az adott évfolyam szintjén

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.5/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonó javításának technikái, módszerei II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Megjavítja, illetve kicseréli a vonó hibás alkotórészeit

Elvégzi a vonó szőrzését

Ellenőrzi, korrigálja a megjavított vonót

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek folyamatos megismerése; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges
- A vonónál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása.
- A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően

Az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjainak ismerete az adott évfolyam szintjén

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése.

Folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni az adott évfolyam szintjén

Érteni és értelmezni a vonó és a hangszer kapcsolatát.

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.6/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonó javításának technikái, módszerei III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Megjavítja, illetve kicseréli a vonó hibás alkotórészeit

Elvégzi a vonó szörsését

Ellenőrzi, korrigálja a megjavított vonót

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Hallás
Kézügyesség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%
Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A vonónál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása.

A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően

Az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak kimerítő ismerete; az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjainak ismerete.

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak ismerete.

Ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

Érteni és értelmezni a vonó és a hangszer kapcsolatát.

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.7/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonó készítésének részletműveletei I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megtervezi a vonó formáját
Vonópálcát készít

Elkészíti a kápa fém alkatrészeit
Kópiát és imitációt készít
Vonó fejcsontot készít, javít
Elvégzi a vonó csontozását
Vonókápat készít, javít
Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet
- A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Kézügyesség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%
Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méretezésének folyamatos megismerése.

Ismerje a historikus és a modern építési mód részleteit, egymáshoz viszonyított különbségeit; a vonó néhány egyszerűbb alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának fokozatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

Fokozatosan ismerje meg a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságait, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjait; tudja a ragasztás anyagait elkészíteni

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése

A részfeladatok megoldása útján lépésről lépésre haladjon a vonókészítés egészének rendszerben való teljes áttekintése felé, értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzészerűen alkalmazni.

Értse és értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát, valamint a vonós hangszerek kapcsolatát a többi hangszerhez

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.8/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonó készítésének részletműveletei II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megtervezi a vonó formáját

Vonópálcát készít

Elkészíti a kápa fém alkatrészeit

Kópiát és imitációt készít

Vonó fejcsontot készít, javít

Elvégzi a vonó csontozását

Vonókápat készít, javít

Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete; a vonó alkotóelemeinek elkészítése, azok szakszerű összeillesztése.

Ismerje a historikus és a modern építési mód részleteit, egymáshoz viszonyított különbségeit; a vonó néhány egyszerűbb alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának fokozatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilsztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

Fokozatosan ismerje meg a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságait, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjait; tudja a ragasztás anyagait elkészíteni

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése

A részfeladatok megoldása útján fokozatosan jusson el a vonókészítés egészének rendszerben való teljes áttekintéséig, értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

Értse és értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát, valamint a vonós hangszerek kapcsolatát a többi hangszerhez

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.9/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonó készítésének részletműveletei III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megtervezi a vonó formáját
- Vonópálcát készít
- Elkészíti a kápa fém alkatrészeit
- Kópiát és imitációt készít
- Vonó fejsontot készít, javít
- Elvégzi a vonó csontozását
- Vonókápát készít, javít
- Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet
- A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete; a vonó alkotóelemeinek elkészítése, azok szakszerű összeillesztése.

Ismerje a historikus és a modern építési mód részleteit, egymáshoz viszonyított különbségeit; a vonó minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

Ismerje a történetileg kialakult építési módok gyakorlati alkalmazásának szabályait az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

Fontos a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak ismerete, tudja a folyadékigényű felületkezelés és a ragasztás anyagait elkészíteni

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak ismerete; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése

A részfeladatok megoldása útján legyen képes a vonókészítés egészét teljes rendszerben áttekinteni, értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

Értse és értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát, valamint a vonós hangszerek kapcsolatát a többi hangszerhez

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.10/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonó javításának részműveletei I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít

Megjavítja, illetve kicseréli a vonó hibás alkotórészzeit

Elvégzi a vonó csontozását

Elkészíti a pálca védőfonását, bőrözését

Kiadagolja a vonószórt

Elvégzi a kápa díszítését

Vonókápat illeszt

Elvégzi a vonópálca sifteléseit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Testi erő
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Áruterelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek fokozatos megismerése; a vonó és a hangszer kapcsolata.

Folyamatosan megtanulni különbséget tenni a természetes használatból és a baleseti okból keletkező sérülések között

A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának fokozatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben.

Az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése; az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szempontjainak ismerete.

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése.

A részfeladatok megoldása útján lépésenként haladjon a vonójavítás egészének rendszerben való áttekintéséig; ismerje a szakmai hagyományokat, azokat tudja ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

Értse és értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát, valamint a vonós hangszerek kapcsolatát a többi hangszerhez

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.11/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonó javításának részműveletei II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Javítási tervet készít
- Megjavítja, illetve kicseréli a vonó hibás alkotórészeit
- Elvégzi a vonó csontozását
- Elkészíti a pálca védőfonását, bőrözését
- Kiadagolja a vonószórt
- Elvégzi a kápa díszítését
- Vonókápat illeszt
- Elvégzi a vonópálca sifteléseit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Testi erő
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Áruterelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete; a vonó több olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A vonónál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása; a vonó és a hangszer kapcsolata

A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának fokozatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilsztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben.

Az anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak megismerése; az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szempontjainak ismerete.

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése.

A részfeladatok megoldása útján lépésenként haladjon a vonójavítás egészének rendszerben való áttekintéséig; ismerje a szakmai hagyományokat, azokat tudja ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

Értse és értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát, valamint a vonós hangszerek kapcsolatát a többi hangszerhez.

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.12/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonó javításának részműveletei III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít
Megjavítja, illetve kicseréli a vonó hibás alkotórészzeit
Elvégzi a vonó csontozását
Elkészíti a pálca védőfonását, bőrözését
Kiadagolja a vonószórt
Elvégzi a kápa díszítését
Vonókápat illeszt
Elvégzi a vonópálca sifteléseit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Testi erő

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Áruterelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete; a vonó minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

A vonónál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása; a vonó és a hangszer kapcsolata

A különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának ismerete az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

Az anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak ismerete; az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjainak ismerete.

Az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak ismerete.

A részfeladatok megoldása útján legyen képes a vonójavítás egészét teljes rendszerében áttekinteni; ismerje a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazza és kombinálja a fejlődő technikával.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni.

Értse és értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát, valamint a vonós hangszerek kapcsolatát a többi hangszerhez

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.13/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A szakmához és a műhelymunkához tartozó egyéb gyakorlat I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett vonót
Kapcsolatot tart a partnerekkel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

Hozzárendelt szakmai készségek:

-

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 25%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 25%
Szolgáltatási napló vezetése 25%
Ártermelő szakmai munkatevékenység 10%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

94 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Lépésről lépésre gyakorlatot szerezni az elméleti ismeretek műhelymunka során való alkalmazása terén (pl.: állapotfelmérés).

Fontos ismerni a hazai és a külföldi szakirodalmat, fontos az idegennyelv-ismeret legalább azon a szinten, mely már elegendő a külföldi szakirodalom használatához.

Lépésenként elsajátítani az építési és javítási terv készítését a tanult geometriai szerkesztések, valamint vázlatkészítési és szabadkézirajz-tudása alapján.

A vállalkozás fenntartásával kapcsolatos egyszerűbb könyvelési és egyéb dokumentumok megismerése, a raktári készletben való tájékozódás

Ismerje fel a kapcsolatfelvétel és a kapcsolattartás fontosságát úgy a műhelymunkában, mint a vállalkozói szférában

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.14/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A szakmához és a műhelymunkához tartozó egyéb gyakorlat II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett vonót

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, vonót kiválaszt, selejtez

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat

Részt vesz a tanulóképzésben

Szakmai továbbképzésen vesz részt

Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

Hozzárendelt szakmai készségek:

-

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 25%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 25%

Szolgáltatási napló vezetése 25%

Ártermelő szakmai munkatevékenység 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazása a műhelymunka egyéb területein, pl.: állapotfelmérés, hangszerazonosítás és ármeghatározás (érték, javítási ár) a hangszer akusztikai, statikai, stilisztikai, esztétikai és játszhatósági jellemzői alapján

Fontos ismerni a hazai és a külföldi szakirodalmat, fontos az idegennyelv-ismeret legalább azon a szinten, mely már elegendő a külföldi szakirodalom használatához.

Építési és javítási terv készítése a tanult geometriai szerkesztések, valamint vázlatkészítési és szabadkézirajz-tudása alapján, a szükséges árkalkulációval együtt, továbbá műhelyrajzokat értelmezni.

A vállalkozás fenntartásával kapcsolatos egyszerűbb könyvelési és egyéb dokumentumok megismerése, pl.: átvételi elismervény stb. megfogalmazása; a raktári készletben való tájékozódás

Kapcsolat felvétele és fenntartása más, hazai és külhoni műhelyekkel, kollégákkal, ügyfelekkel, intézményekkel

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.15/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A szakmához és a műhelymunkához tartozó egyéb gyakorlat III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett vonót
Szaktanácsot ad
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, vonót kiválaszt, selejtez
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
Hangszerszállítást szervez
Szakmai továbbképzésen vesz részt
Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

Hozzárendelt szakmai készségek:

-

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 25%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 25%

Szolgáltatási napló vezetése 25%

Ártermelő szakmai munkatevékenység 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazása a műhelymunka egyéb területein, pl.: állapotfelmérés, hangszerazonosítás és ármeghatározás (érték, javítási ár) a hangszer akusztikai, statikai, stilisztikai, esztétikai és játszhatósági jellemzői alapján

Fontos ismerni a hazai és a külföldi szakirodalmat, fontos az idegennyelv-ismeret legalább azon a szinten, mely már elegendő a külföldi szakirodalom használatához.

Építési és javítási terv készítése a tanult geometriai szerkesztések, valamint vázlatkészítési és szabadkézirajz-tudása alapján, a szükséges árkalkulációval együtt, továbbá műhelyrajzokat értelmezni.

A vállalkozás fenntartásával kapcsolatos egyszerűbb könyvelési és egyéb dokumentumok megismerése, pl.: számlaírás, adás-vételi szerződés, átvételi elismervény stb. megfogalmazása; a raktári készletben való tájékozódás

Kapcsolat felvétele és fenntartása más, hazai és külföldi kereskedelmi cégekkel, műhelyekkel, kollégákkal, ügyfelekkel, hivatalokkal, hatóságokkal, szolgáltató cégekkel, ; tömegtájékoztatás intézményeivel

14. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/3.0/1834-06	Általános szakmai elmélet	szk	349/3.1/1834-06	8	0	0	398
		szk	349/3.2/1834-06	6	0	0	
		szk	349/3.3/1834-06	8	0	0	
		szk	349/3.4/1834-06	18	0	0	
		szk	349/3.5/1834-06	18	0	0	
		szk	349/3.6/1834-06	18	0	0	
		szk	349/3.7/1834-06	14	0	0	
		szk	349/3.8/1834-06	4	0	0	
		szk	349/3.9/1834-06	18	0	0	
		szk	349/3.10/1834-06	18	0	0	
		szk	349/3.11/1834-06	18	0	0	
		szk	349/3.12/1834-06	18	0	0	
		szk	349/3.13/1834-06	18	0	0	
		szk	349/3.14/1834-06	18	0	0	
		szk	349/3.15/1834-06	18	0	0	
		szk	349/3.16/1834-06	18	0	0	
		szk	349/3.17/1834-06	18	0	0	
		szk	349/3.18/1834-06	18	0	0	
		szk	349/3.19/1834-06	18	0	0	
		szk	349/3.20/1834-06	16	0	0	
		szk	349/3.21/1834-06	90	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.1/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - vonós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.2/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - pengetős

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

6 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámait és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.3/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - vonókészítő

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangzercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangzercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámait és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.4/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - zongora

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.5/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - cimbalom

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.6/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - fafúvós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.7/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - rézfúvós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.8/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - ütős

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.9/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - orgona

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit

Értse és értelmezze a hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.10/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerakusztika - húros

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Akusztikai szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elemi ismeretek megszerzése: zenei akusztika, mint interdiszciplína; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

A hallgatók ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszerek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Fontos az akusztikai ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

A hallgató lépésenként sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetetlen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos tartalmi elemek: a húrok akusztikai tulajdonságai; elemi rezgéstán, elemi hullámtan; valamennyi hangszercsoport akusztikai tulajdonságai

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.11/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerakusztika - légoszlopos

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Akusztikai szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elemi ismeretek megszerzése: zenei akusztika, mint interdiszciplína; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

A hallgatók ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszerek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Fontos az akusztikai ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

A hallgató lépésenként sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetetlen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos tartalmi elemek: a rezgő légoszlop és az ütős hangszerek akusztikai tulajdonságai; elemi rezgéstán, elemi hullámtan; valamennyi hangszercsoport akusztikai tulajdonságai

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.12/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerezéstétika I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Látás
Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Információk önálló rendszerezése 20%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Zenetudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe
Az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően
Az esztétika és a stílus kapcsolata, a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források

Az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom folyamatos megismerése

A tananyagelem fontos feladata, hogy külön-külön is szóljon az egyes hangszercsoportokról, így adva útmutatást a hallgatónak ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületén

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.13/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerezés II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Zenatudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe
- Az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően
- Az esztétika és a stílus kapcsolata, a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források

A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban

Az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom folyamatos megismerése

A tananyagelem fontos feladata, hogy külön-külön is szóljon az egyes hangszercsoportokról, így adva útmutatást a hallgatónak ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületén

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.14/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános faipari anyagismeret, szerszám- és gépismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Célszerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
A típus A szakmában használt egyéb anyagok
A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Figyelem-összpontosítás
Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Látás
Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Információk önálló rendszerezése 20%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális faanyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai, akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyag- és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagfélések akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyagkiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyagkiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve

Ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.15/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános fémipari anyagismeret, szerszám- és gépismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Célszerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
A típus A szakmában használt egyéb anyagok
A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Figyelem-összpontosítás
Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Látás
Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Információk önálló rendszerezése 20%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális faanyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai, akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyag- és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagféleségek akusztikai tulajdonságait
Ismerje az anyagkiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyagkiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve
Ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.16/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajz I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Javítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

C típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz készítése tárgyról 60%

Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 15%

Információk önálló rendszerezése 15%

Műszaki rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink fokozatosan ismerkedjenek a műszaki rajz készítésének alapszabályaival, ezek szükségesek ahhoz, hogy a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat, hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat

Ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó tervdokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését
Tanulják meg a rajzeszközök készségszintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit;
Fontos a szabadkézirajz-készség fejlesztése
Fontos a szakrajz folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.17/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajz II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Javítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

C típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz készítése tárgyról 60%

Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 15%

Információk önálló rendszerezése 15%

Műszaki rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink fokozatosan ismerkedjenek a műszaki rajz készítésének alapszabályaival, ezek szükségesek ahhoz, hogy a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat, hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat

Ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó tervdokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését

Tanulják meg a rajzeszközök készségszintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit;
Fontos a szabadkézirajz-készség fejlesztése
Fontos a szakrajz folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.18/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Zenetörténet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zenetörténet alakulása az ókortól napjainkig

A tananyagelem álljon szoros kapcsolatban a zenei alapismereti és a hangszerjáték- ismereti tananyagokkal

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, ezek helyét a zenei közéletben

A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.19/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Zeneelmélet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zeneelmélet és a kottairás változásai az ókortól napjainkig, a modern kotta olvasásának tudnivalói, a modern összhangzattan alapjai, főbb szabályai

A tananyagelem álljon szoros kapcsolatban a zenei alapismereti és a hangszerjáték-ismereti tananyagokkal, kiegészítve a hangszeren való játékhoz szükséges zeneelméleti, összhangzattani ismereteket a zeneirodalmi tájékozottsággal együtt

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.20/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszertan

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszerek fejlődése és változásai az ókortól napjainkig

A tananyagelem álljon szoros kapcsolatban a zenei alapismereti és a hangszerjáték-
ismereti tananyagokkal

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét
a zenei közéletben

A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg
közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban,
történeti korszakokban

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.21/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános idegennyelv-ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőképesség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános - legalább alapfokú - szókészlet kifejlesztése, elsajátítása

15. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/4.0/1834-06	Speciális szakmai elmélet	szk	349/4.1/1834-06	16	0	0	295
		szk	349/4.2/1834-06	8	0	0	
		szk	349/4.3/1834-06	16	0	0	
		szk	349/4.4/1834-06	16	0	0	
		szk	349/4.5/1834-06	16	0	0	
		szk	349/4.6/1834-06	5	0	0	
		szk	349/4.7/1834-06	16	0	0	
		szk	349/4.8/1834-06	16	0	0	
		szk	349/4.9/1834-06	5	0	0	
		szk	349/4.10/1834-06	90	0	0	
		szk	349/4.11/1834-06	91	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.1/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszerakusztika - Hangszertervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Akusztikai szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató tudja és értse: a zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

Ismerje a húrok akusztikai tulajdonságait; elemi rezgést, elemi hullámtant, hangszertervezést

A hallgatók ismerjék a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszerek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Legyen birtokában olyan akusztikai alapú problémamegoldó képességnek, mely különösen a hangszertervezés elméletében és gyakorlatában bír kiemelt jelentőséggel

A tanuló jusson el a mesterek tapasztalatain alapuló egyszerűbb természetrajzi ismerettől a hangfizika, már majdnem tudományos igényű értelmezéséig

Sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetetlen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos az akusztikai és hangszertervezés-elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.2/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszerakusztika - hangszertervezés - hangszermérés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Akusztikai szaktanterem
- Tanterem

Képzési idő:

- 8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az egyéni foglalkozások keretében a hallgató találjon magának, valamint kapjon és végezzen a választott szakmába illeszkedő olyan mérési feladatokat, melyek egyúttal a szakdolgozat mérési feladatának elkészítését is magukba foglalják
- Fontos az akusztikai és hangszertervezés-elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.3/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális (a választott szakmához kapcsolódó) hangszeresztétika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
4. szint Információforrások kezelése
3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Látás
Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Információk önálló rendszerezése 20%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Zenetudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános esztétikaismeret órákon megszerzett tudásanyag értelmezése a választott szakmában, a választott szakmára jellemző esztétikai és stilisztikai sajátosságok részletes kitérője
Kapjon útmutatást a hallgató ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületének gyakorlatában
Fontos a hangszerezéstétika-elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.4/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális (a választott szakmához kapcsolódó) anyagismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszéri a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Célszerszámokat készít
Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
A típus A szakmában használt egyéb anyagok
A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános anyagismeret órákon megszerzett tudásanyag értelmezése a választott szakmában, a választott szakmára jellemző anyag-, gép- és szerszámismereti sajátosságok részletes kitárgyalása
Kapjon útmutatást a hallgató ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületének gyakorlatában
Fontos az anyagismereti tananyagelem folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.5/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális (a választott szakmához kapcsolódó) szakrajzi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- C típus Tájékozódás műszaki rajzon
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Műszaki rajz készítése tárgyról 60%
- Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 15%
- Információk önálló rendszerezése 15%
- Műszaki rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános szakrajzismeret órákon megszerzett tudásanyag értelmezése a választott szakmában, a választott szakmára jellemző ismereti sajátosságok részletes kitárgyalása

Kapjon útmutatást a hallgató ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületének gyakorlatában

Fontos a szakrajzismereti tananyagelem folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.6/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós és a pengetős hangszerek, valamint a vonó kialakulása, fejlődésük története

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Zenatudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

5 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Fontos a fejlődéstörténet ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal, valamint szervesen épül a többi tananyagelem közé
- A hallgatónak ismernie kell a vonós- és a pengetőshangszer-családok fejlődéstörténetét, a fejlődési irányokat, az egymástól eltérő építési, formai, stilisztikai hasonlóságokat és különbözőségeket
- A hallgatónak ismernie kell a vonó fejlődéstörténetét, a fejlődési irányokat, az egymástól eltérő építési, formai, stilisztikai, méretbeli hasonlóságokat és különbözőségeket

A hallgató kimerítő alaposággal ismerje a modern vonó és a barokk vonó jellemzőit. Értse és értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát, valamint a vonós és a pengetős hangszerek kapcsolatát a többi hangszerhez

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.7/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós és a pengetős hangszerek, valamint a vonó szerkezeti felépítésének részletes elmélete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Látás
Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Információk önálló rendszerezése 20%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A szerkezet- és felépítésismeret elmélete szervesen épül a többi szakmaelméleti ismeretlem közé. Fontos ezek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal
Lényegi feladat a különböző építésű vonós és pengetős hangszerek, valamint a vonók - a népi hangszereket és vonókat is ide értve - szerkezetének, felépítésének, méretezési szabályainak igen részletes ismertetése
E tananyagelem keretében vizsgáljuk a vonós és a pengetős hangszerek közötti megszólaltatási, szerkezeti és felépítésbeli lényegi különbözőségeket
Fontos a szerkezet- és felépítésismeret, a többi témakörhöz és a szakmai gyakorlathoz fűződő kapcsolódásainak összefüggésszerű értelmezése, különös tekintettel az akusztika, a statika és a játszhatóság szempontjaira
Értse és értelmezze a vonó és a hangszer kapcsolatát, valamint a vonós és a pengetős hangszerek kapcsolatát a többi hangszerhez

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.8/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós és a pengetős hangszerek, valamint a vonó készítésének és javításának részletes elmélete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít
Javítási tervet készít
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Akusztikai szaktanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A készítés és javítás elmélete összefoglaló jelleggel épül a többi szakmaelméleti ismeretre. Fontos a készítés és javítás ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal

A vonós- és a pengetőshangszer-családok tagjainak és a vonó szerkezetének, felépítésének, működésének, méreteinek ismerete, az akusztikai, a statikai, a játszhatósági a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

A hallgató legyen birtokában a történetileg kialakult építési módok elméleti ismereteinek az akusztikai, a statikai, a méretezési, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

A vonós- és pengetőshangszer-családok tagjainál és a vonónál előforduló természetes használatból és baleseti okokból keletkező hibaforrások elméleti ismeretei; a különböző javítási technikák és módok elméleti tudnivalói

A szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak ismerete; folyadékigényű felületkezelés és a ragasztás anyagainak elkészítési elmélete

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.9/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

A vonós és a pengetős hangszerek, valamint a vonó tervezésének és vizsgálatának elmélete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Javítási tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

C típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Zenetudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

5 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszertervezés és a hangszervizsgálat elmélete szervesen épül a többi szakmaelméleti ismeretelem közé. Fontos ezek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal

A vonó, a vonós- és pengetőshangszer-családok tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének, méretezésének ismerete, akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben

Továbbá ezen szabályok alkalmazása új hangszer, illetve vonó tervezése során - tömörítve ezek képezik e tanelem fő tárgyát

Különböző építésű hangszerek és vonók vizsgálatának céljai: egészségi és játszhatósági állapotfelmérés, a hangadottság felmérése, a mesterhangszer és a gyári hangszer megkülönböztetése külső jegyeik és összeépítési módjuk alapján

A hallgató kapjon útbaigazítást ahhoz, hogy miképpen használja akusztikai, statikai, stilisztikai és esztétikai ismereteit a gyakorlatban, hangszerek tervezése és vizsgálata során! Értse a fogalmi különbséget a "szakember" és a "szakértő" között

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.10/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Idegen nyelvű szaknyelvi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kontroll (ellenőrző képesség)
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Látás
Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőképesség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A nyelvoktatás célja, hogy hallgatóink tanulmányaik végeztével jussanak el a választott nyelv ismeretének arra a fokára, mely tudásfokon képesek tájékozódni a külföldi szakirodalom és szakajtó világában

Képesek írásban kommunikálni külhoni partnerekkel (megrendelő levél stb.), és szóban is meg tudják fogalmazni szakmai véleményüket, valamint meg is értik a mások által mondottakat

Az általános szókészlet ismeretén és használatán túl kiemelt fontossággal bír a választott szakmában használatos kifejezések idegen nyelven való megismerése és azok használatának alapos begyakorlása

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.11/1834-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszeres játékismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

-

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 80%

Információk önálló rendszerezése 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

91 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alapvető fontosságú, hogy hallgatóink legalább a kipróbálás szintjén tudják a választott hangszercsoport valamely tagját megszólaltatni

E szempontot figyelembe véve szükséges a zeneiskolai alaposságú hangszerjáték-tanulás, mely során egyúttal a választott szakma zeneirodalmát is megismerik hallgatóink

**Az 54 215 01 0010 54 04 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (zongora) megnevezésű
elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek**

16. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati					összes
349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	sza	349/1.1/0981-06	10	0	0	54
		szk	349/1.2/0981-06	20	0	0	
		sza	349/1.3/0981-06	24	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

**A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete.
Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart
Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Munkavédelmi előírások
C típus Egészség- és balesetvédelmi előírások
C típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások célja, szabályozási rendszere, hatósági felügyelete, a biztonságos munkavégzés feltételei. A kor technikai szintjének megfelelő munkakörülmények kialakítása. Tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályok alkalmazása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Megtervezi, kialakítja, fejleszti szakmai eszközháttérét

Kialakítja vevőkörét - piacot kutat, megrendelőt, megbízót keres

Munkavállalói vagy vállalkozói tevékenységet folytat

Költségkalkulációt készít

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

D típus A piackutatás és marketing alapjai

B típus A finanszírozás lehetőségei

D típus Az üzleti terv tartalma, felépítése

C típus Az üzleti élet protokoll szabályai

B típus A költségvetés - költségterv alapelemei

B típus A vállalkozás szervezésének gyakorlati teendői

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Tervezési készség

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

20 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vállalkozások tervezése, ütemezése, pénzforgalmi szabályai. Üzleti tervezés és marketing. Adatszolgáltatás számítógépes programokon keresztül

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Jogi alapfogalmak, a jog különböző ágai

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

C típus A különböző vállalkozási formák jellemzői

C típus A szerződéskötéshez kapcsolódó szabályok, előírások

D típus A szerzői jogi szabályok

C típus Pénzügyi, adójogi, munkajogi szabályok

D típus Dokumentáció és adminisztráció

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Kontroll (ellenőrző képesség)

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

24 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Állampolgári ismeretek – a vállalkozási és alkalmazotti környezethez kapcsolódó jogi ismeretek - munkajog, szerzői jog, szerződések, alapvető államigazgatási szabályok. A törvényi szabályozás szerinti nyilvántartási és adatszolgáltatási feladatok

17. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
349/1.0/1836-06	Zongorakészítő és -javító gyakorlati alapok	sza	349/1.1/1836-06	0	0	50	90
		sza	349/1.2/1836-06	0	0	40	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapozó szerszám- és géphasználat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Anyagmegmunkálást végez (vág, fúr, gyalul, mar, vés, csiszol, reszel, ragaszt) kéziszerszámokkal és gépekkel
- Anyagkezelést végez (tárol, rendez, válogat)
- Alapvető fakötéseket, csapolásokat, illesztéseket alkalmaz
- Fahibákat javít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Térérzékelés
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőkézség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%
Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

50 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló már a kezdetkor értse meg és vegye tudomásul, hogy a szakmánk majdnem minden munkafázisát és műveletét el lehet és el kell tudni végezni gépek nélkül, kizárólag kéziszerszámokkal

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a famegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását a kezdő évfolyamnak megfelelő szinten

Folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a kezdő évfolyam elvárásai szerint

Fokozatosan ismerje meg az egyéb anyagok megmunkálásának eszközeit, a színvonalas szakmai munkához mérten a feladatnak megfelelő szerszámot ki tudja választani.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni, az adott évfolyam szintjén
Egészség-, baleset-, érintés-, tűz-, környezetvédelmi ismeretek betartása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapozó hangszerfelépítési gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Alkatrészeket, szerkezeti elemeket és egységeket felismer, kiválaszt, szét- és összeszerel

Anyagkezelést végez (tárol, rendez, válogat)
Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert
Hangszer-szkevényelemeket készít, javít
Szakrajzot olvas
Szakrajzot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

4. szint Térérzékelés

3. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

4. szint Tájékozódás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Körültekintés, elővigyázatosság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Látás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kezdeményezőkézség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

40 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszercsoport tagjainak felépítési, szerelhetőségi alapjainak megismerése. Az alkatrészek elnevezésének és egymáshoz való viszonyuk megismerése. Az anyagfélések jellemzőinek megismerése

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

18. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/2.0/1836-06	Zongorakészítő és -javító szakmai gyakorlat	szk	349/2.1/1836-06	0	0	70	681
		szk	349/2.2/1836-06	0	0	70	
		szk	349/2.3/1836-06	0	0	60	
		szk	349/2.4/1836-06	0	0	60	
		szk	349/2.5/1836-06	0	0	50	
		szk	349/2.6/1836-06	0	0	50	
		szk	349/2.7/1836-06	0	0	50	
		szk	349/2.8/1836-06	0	0	91	
		szk	349/2.9/1836-06	0	0	80	
		szk	349/2.10/1836-06	0	0	60	
		szk	349/2.11/1836-06	0	0	40	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.1/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Felületmegmunkálási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fahibákat javít

Felületet pótol

Anyagmegmunkálást végez (vág, fúr, gyalul, mar, vés, csiszol, reszel, ragaszt) kéziszerszámokkal és gépekkel

Hangszer-szokrényelemeket készít, javít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

4. szint Tájékozódás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- A környezet tisztántartása
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Látás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kezdeményezőkézség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Műveletek gyakorlása 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

70 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A hangszerekben található anyagok és alkatrészek felületeinek megmunkálása (felületek pótlása, színezése, politúrozása, lakkozása, polírozása)
- A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.2/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Zongorajavítási gyakorlatok - Mechanika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Bécsi-, pianínó-, félangol-, angol- és csembaló-mechanikát beállít, beszabályoz
- Kalapácsfej-készletet cserél, csiszol, formáz
- Mechanikát átalakít
- Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Térérzékelés

3. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Tájékozódás

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Kreativitás, ötletgazdagság

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Precizitás

Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kezdeményezőkézség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%

Műveletek gyakorlása 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

70 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A mechanika összes elemének javítása, cseréje, pótlása az összes mechanika-típus esetében

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.3/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Zongorakészítési gyakorlatok - Mechanika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Új alkatrészeket készít

Kalapácsfej-készletet cserél, csiszol, formáz

Mechanikát átalakít
Szakrajzot olvas
Szakrajzot készít
Új mechanikát méretez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
A típus A szakmában használt egyéb anyagok
A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Térérzékelés
3. szint Szabadkézi rajzolás
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
4. szint Faipari rajz készítése
5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség
Kreativitás, ötletgazdagság
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Precizitás
Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőkézség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
Műveletek gyakorlása 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

60 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A mechanika új részeinek beépítése, cseréje. Esetleges átalakítási lehetőségek megismerése, új mechanika méretezése
A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.4/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Zongorajavítási gyakorlatok - klaviatúra

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bécsi-, pianínó-, félangol-, angol- és csembaló-mechanikát beállít, beszüabályoz
Anyagmegmunkálást végez (vág, fúr, gyalul, mar, vés, csiszol, reszel, ragaszt)
kéziszerszámokkal és gépekkel
Fahibákat javít
Ellenőrzi, korigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Kreativitás, ötletgazdagság

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Precizitás

Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kezdeményezőkézség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%

Műveletek gyakorlása 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szakműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

60 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A klaviatúra összes elemének javítása, cseréje, pótlása a hangszer család minden tagjának esetében

A tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.5/1836-06

A tananyagelem megnevezése

Zongorakészítési gyakorlatok - klaviatúra

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Új alkatrészeket készít

Új mechanikát méretez

Anyagmegmunkálást végez (vág, fúr, gyalul, mar, vés, csiszol, reszel, ragaszt) kéziszerszámokkal és gépekkel

Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszer

Szakrajzot olvas

Szakrajzot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

5. szint Mennyiségérzék

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Precizitás

Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kezdeményezőkézség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Műveletek gyakorlása 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

50 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A klaviatúra új részeinek beépítése, cseréje. Esetleges átalakítási lehetőségek megismerése, új klaviatúra méretezése

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.6/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Zongorajavítási gyakorlatok - Húrozat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Húrnyomást állít
- Hangszert húroz
- Basszushúrt fon
- Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Tájékozódás
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Precizitás
Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőkézség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
Műveletek gyakorlása 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

50 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszercsalád tagjainak húrozási ismerete. A basszus és sima húrok cseréje egyes húrok és teljes húrozat esetén. A húrnyomás elállítódásainak javítási lehetőségei.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.7/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Zongorakészítési gyakorlatok - Húrozat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít
Új alkatrészeket készít
Húrnyomást állít
Basszushúrt fon
Hangszert húroz
Szakrajzot olvas
Szakrajzot készít
Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

5. szint Mennyiségérzék

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Precizitás

Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kezdeményezőkézség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%

Műveletek gyakorlása 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szakműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

50 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszer család tagjainak húrozási ismerete. Új húrozat méretezése, készítése. A húrozat és vele összefüggő többi főegység viszonyának ismerete

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.8/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Zongorajavítási és -készítési gyakorlatok - Rezonáns

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Rezonánst javít

Bordát készít, javít

Stégfelsőt cserél

Rezonánst készít
Új alkatrészeket készít
Húrnyomást állít
Ellenőrzi, korigálja az elkészített hangszer

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A chordofon hangszeres részletes szakismerete és akusztikája
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 5. szint Mennyiségérzék
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Precizitás
Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőkézség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Áruteremelő szakmai munkatevékenység 35%
Műveletek gyakorlása 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

91 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rezonáns és szerkezeti elemeinek (stégek, bordák) javítási és készítési ismeretei a teljes hangszerrel való statikai, akusztikai összefüggések tükrében
A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.9/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Zongorajavítási és -készítési gyakorlatok - Tőke és öntvény

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Tőkét javít
- Tőkét készít
- Anyagmegmunkálást végez (vág, fúr, gyalul, mar, vés, csiszol, reszel, ragaszt) kéziszerszámokkal és gépekkel
- Öntvényt javít, bronzíroz, felfilcez
- Új alkatrészeket készít
- Húrnyomást állít
- Ellenőrzi, korigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 5. szint Mennyiségérzék
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Testi erő
- Kézügyesség
- Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kezdeményezőkézség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Áruteremelő szakmai munkatevékenység 35%
- Műveletek gyakorlása 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

80 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tőke és öntvény javítási és készítési ismeretei a teljes hangszerrel való statikai, akusztikai összefüggések tükrében
A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.10/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Csembalókészítési és -javítási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít
Bécsi-, pianínó-, félangol-, angol- és csembaló-mechanikát beállít, beszügyel
Új alkatrészeket készít
Új mechanikát méretez
Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert
Szakrajzot olvas
Szakrajzot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus Hangszertörténet
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 5. szint Mennyiségérzék
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Precizitás
Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőkézség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
Műveletek gyakorlása 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

60 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A csembaló-család tagjainak (történelmi kópia és modern csembalók, spinettek, virginálok és klavicitériumok) ismerete, készítési és javítási módjai
A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.11/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

A szakmához és műhelymunkához tartozó egyéb gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
Részt vesz a tanulóképzésben
Figyelemmel kíséri a szakirodalmat, fejleszti szakmai tudását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása
D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
4. szint Információforrások kezelése
3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Terhelhetőség
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kezdeményezőkézség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 25%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 25%
- Szolgáltatási napló vezetése 25%
- Ártermelő szakmai munkatevékenység 10%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

40 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Lépésről lépésre gyakorlatot szerezni az elméleti ismeretek műhelymunka során való alkalmazása terén (pl. állapotfelmérés) a megfelelő szakirodalom segítségével.

Fontos ismerni a hazai és a külföldi szakirodalmat, fontos az idegen nyelv ismeret legalább azon a szinten, mely már elegendő a külföldi szakirodalom használatához.

Lépésenként elsajátítani az építési és javítási terv készítését a tanult geometriai szerkesztések, valamint vázlatkészítési és szabadkézirajz-tudása alapján.

A vállalkozás fenntartásával kapcsolatos egyszerűbb könyvelési és egyéb dokumentumok megismerése, a raktári készletben való tájékozódás.

Ismerje fel a kapcsolatfelvétel és a kapcsolattartás fontosságát úgy a műhelymunkában, mint a vállalkozói szférában.

El tud látni szakértői és tanulóképzési feladatokat is

19. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/3.0/1836-06	Általános szakmai elmélet	szk	349/3.1/1836-06	18	0	0	126
		szk	349/3.2/1836-06	18	0	0	
		szk	349/3.3/1836-06	8	0	0	
		szk	349/3.4/1836-06	6	0	0	
		szk	349/3.5/1836-06	4	0	0	
		szk	349/3.6/1836-06	18	0	0	
		szk	349/3.7/1836-06	18	0	0	
		szk	349/3.8/1836-06	14	0	0	
		szk	349/3.9/1836-06	18	0	0	
		szk	349/3.10/1836-06	4	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.1/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajzi ismeretek I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szakrajzot olvas

Szakrajzot készít

Figyelemmel kíséri a szakirodalmat, fejleszti szakmai tudását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

C típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

3. szint Komplex jelzésrendszerek

4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőkézség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz készítés tárgyról 60%
Műszaki rajz elemzés, hibakeresés 15%
Információk önálló rendszerezése 15%
Műszaki rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Általános hangszerészintelligenciával rendelkezik, mérőeszközöket használ, méretezést, mérést, szakmai számítást végez, elkészíti a szükséges dokumentációt
Hallgatóink fokozatosan ismerkedjenek a műszaki rajz készítésének alapszabályaival, ezek szükségesek ahhoz, hogy a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat, hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat

Ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó tervdokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését

Tanulják meg a rajzeszközök készségszintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit

Fontos a szabadkézirajz-készség fejlesztése, a szakrajz folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket, meghatározza a szükséges anyagokat

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.2/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajzi ismeretek II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szakrajzot olvas
Szakrajzot készít
Figyelemmel kíséri a szakirodalmat, fejleszti szakmai tudását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
C típus Tájékozódás műszaki rajzon
C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
4. szint Faipari rajz készítése
3. szint Szabadkézi rajzolás
3. szint Komplex jelzésrendszerek
4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Kézügyesség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőkézség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz készítés tárgyról 60%
Műszaki rajz elemzés, hibakeresés 15%
Információk önálló rendszerezése 15%
Műszaki rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Általános hangszerészintelligenciával rendelkezik, mérőeszközöket használ, méretezést, mérést, szakmai számítást végez, elkészíti a szükséges dokumentációt
Hallgatóink fokozatosan ismerkedjenek a műszaki rajz készítésének alapszabályaival, ezek szükségesek ahhoz, hogy a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat, hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat

Ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó tervdokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését

Tanulják meg a rajzeszközök készségszintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit

Fontos a szabadkézirajz-készség fejlesztése, a szakrajz folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket, meghatározza a szükséges anyagokat

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.3/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret (vonós)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Figyelemmel kíséri a szakirodalmat, fejleszti szakmai tudását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédkésztség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kezdeményezőkézség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 8 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszakkák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit
- Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete
- Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámain és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, a chordofon hangszercsoportot. Tudjon a hangszercsoporttal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.4/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret (pengetős)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Figyelemmel kíséri a szakirodalmat, fejleszti szakmai tudását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kezdeményezőképeség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

6 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszakmák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, a chordofon hangszercsoportot. Tudjon a hangszercsoporttal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.5/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret (vonókészítő)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Figyelemmel kíséri a szakirodalmat, fejleszti szakmai tudását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kezdeményező-készség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszalmák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, a chordofon hangszercsoportot. Tudjon a hangszercsoporttal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.6/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret (cimbalom)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Figyelemmel kíséri a szakirodalmat, fejleszti szakmai tudását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kezdeményező-készség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszakkák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, a chordofon hangszercsoportot. Tudjon a hangszercsoporttal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.7/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret (fafúvós)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Figyelemmel kíséri a szakirodalmat, fejleszti szakmai tudását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőkézség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Információk önálló rendszerezése 20%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszakkák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, az aerofon hangszercsoportot. Tudjon a hangszercsoporttal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.8/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret (rézfúvós)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Figyelemmel kíséri a szakirodalmat, fejleszti szakmai tudását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédkézség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Hallás
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőkézség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Információk önálló rendszerezése 20%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszakkák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit
Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete
Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, az aerofon hangszercsoportot. Tudjon a hangszercsoporttal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.9/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret (orgona)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Figyelemmel kíséri a szakirodalmat, fejleszti szakmai tudását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédkésztség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kezdeményezőkézség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszakkák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, az aerofon hangszercsoportot. Tudjon a hangszercsoporttal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.10/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret (ütős)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Figyelemmel kíséri a szakirodalmat, fejleszti szakmai tudását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kezdeményezőkézség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszakkák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, az idiofon és membranofon hangszercsoportot. Tudjon a hangszercsoportokkal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

20. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
349/4.0/1836-06	Speciális szakmai elmélet	szk	349/4.1/1836-06	16	0	0	36
		szk	349/4.2/1836-06	8	0	0	
		szk	349/4.3/1836-06	8	0	0	
		szk	349/4.4/1836-06	4	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.1/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális (a választott szakmához kapcsolódó) szakrajzi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Szakrajzot olvas
- Szakrajzot készít
- Új mechanikát méretez
- Új alkatrészeket készít
- Klaviatúrát készít
- Tőkét készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- C típus Tájékozódás műszaki rajzon
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Látás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kezdeményezőkézség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műszaki rajz készítés tárgyról 60%
- Műszaki rajz elemzés, hibakeresés 15%
- Információk önálló rendszerezése 15%
- Műszaki rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános szakrajzismeret órákon megszerzett tudásanyag értelmezése a választott szakmában, a választott szakmára jellemző ismereti sajátosságok részletes kitárgyalása

Kapjon útmutatást a hallgató ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületének gyakorlatában

Fontos a szakrajzismereti tananyagelem folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

Szakmai számítások végzése. A szakdolgozati-szakrajzi feladatok elkészítéséhez szükséges részletek megbeszélése és kivitelezése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.2/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszerakusztika - Hangszermérés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Új alkatrészeket készít
- Basszushúrt fon
- Húrnyomást állít
- Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kezdeményezőkézség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Akusztikai szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Akusztikai vizsgálatot végez, meghatározza az akusztikai jellemzőket, méréseket, számításokat végez, mérőeszközöket használ, húrokat méretez, hangol, új anyagokkal, eljárásokkal kísérletezik, kipróbálja a hangszert, az akusztikai méréssorozatot kiértékeli

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.3/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

**A zongora-hangszercsalád tagjainak tervezése, hangszermérés-sorozat,
alkatrész készítő és forgalmazó cégek**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Szakrajzot készít
- Új mechanikát méretez
- Új alkatrészeket készít
- Rezonánst javít
- Rezonánst készít
- Basszushúrt fon
- Húrnyomást állít
- Ellenőrzi, korigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Hallás
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kezdeményezőkézség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató tudja és értse: a zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

Ismerje a húrok akusztikai tulajdonságait; elemi rezgést, elemi hullámtant, hangszertervezést

A hallgatók ismerjék a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszernek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Legyen birtokában olyan akusztikai alapú problémamegoldó képességnek, mely különösen a hangszertervezés elméletében és gyakorlatában bír kiemelt jelentőséggel

A tanuló jusson el a mesterek tapasztalatain alapuló egyszerűbb természetrajzi ismerettől a hangfizika, már majdnem tudományos igényű értelmezéséig

Sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetetlen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos az akusztikai és hangszertervezés-elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

A szükséges anyagok, szerszámok, eszközök és gépek gyártóinak, forgalmazóinak hazai és külföldi képviselői. Az anyagrendelés folyamatának ismerete

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.4/1836-06

A tananyagelem megnevezése:

A restaurálás alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Anyagmegmunkálást végez (vág, fúr, gyalul, mar, vés, csiszol, reszel, ragaszt) kéziszerszámokkal és gépekkel

Új alkatrészeket készít

Figyelemmel kíséri a szakirodalmat, fejleszti szakmai tudását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Látás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kezdeményezőkézség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert. Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Javítási tervet készít. Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat.

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Fel tudja mérni a hangszerjavítás és restaurálás közti különbségekből fakadó lehetőségeket és kötelezettségeket. Megfelelő óvatossággal és önkontrollal rendelkezik

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

21. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
349/1.0/1835-06	Hangszerkészítő és -javító (zongorahangoló) alapozó szakmai gyakorlat	sza	349/1.1/1835-06	0	0	120	120

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapozó anyag- és szerszámhasználati gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Anyagmegmunkálást végez (vág, fúr, gyalul, csiszol, reszel, ragaszt) kéziszerszámokkal é gépekkel
- Filceket, bőröket cserél, ragaszt
- Anyagkezelést végez
- Munkaelőkészítést végez
- Figyelemmel kíséri a felhasznált anyagok "utóéletét"
- Célszerszámokat készít
- Anyagot rendszerez, válogat
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Precizitás
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 35%
Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

120 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló már a kezdetkor értse meg és vegye tudomásul, hogy a szakmánk majdnem minden munkafázisát és műveletét el lehet és el kell tudni végezni gépek nélkül, kizárólag kéziszerszámokkal

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a famegmunkálás általános és speciális szerszámainak, eszközeinek, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását a kezdő évfolyamnak megfelelő szinten

Folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a kezdő évfolyam elvárásai szerint

Fokozatosan ismerje meg az egyéb anyagok megmunkálásának eszközeit, a színvonalas szakmai munkához mérten a feladatnak megfelelő szerszámot ki tudja választani.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni, az adott évfolyam szintjén

Egészség-, baleset-, érintés-, tűz-, környezetvédelmi ismeretek betartása

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

22. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/2.0/1835-06	Hangszerkészítő és -javító (zongorahangoló) szakmai gyakorlat	szk	349/2.1/1835-06	0	0	130	1170
		szk	349/2.2/1835-06	0	0	130	
		szk	349/2.3/1835-06	0	0	130	
		szk	349/2.4/1835-06	0	0	120	
		szk	349/2.5/1835-06	0	0	90	
		szk	349/2.6/1835-06	0	0	150	
		szk	349/2.7/1835-06	0	0	110	
		szk	349/2.8/1835-06	0	0	110	
		szk	349/2.9/1835-06	0	0	120	
		szk	349/2.10/1835-06	0	0	80	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.1/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

A zongorahangolás gyakorlata 1 (kórrahúzás)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangszert cupfol, hangol
- Mérőeszközöket használ
- Akusztikai vizsgálatot végez
- Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangoláselmélet
- A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

D típus A zeneelmélet alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Figyelem-összpontosítás
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Hallás
- Monotónia-tűrés
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Áruterelő szakmai munkatevékenység 35%
- Műveletek gyakorlása 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

130 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangolás elméleti és gyakorlati tudnivalóinak egysége a tanulmányi idő és az előmenetel függvényében. A hangolás-tanulás nehézségi fokozatainak megfelelő sorrendben

A hangolási problémák kezelése: hangoláspontosság, hangolástartósság, zavaró tényezők kiszűrése (inharmonicitás, önhamisság, húrnyúlás, stb.)

A hangolás összefüggései a hangszerkészítés és -javítás többi problémakörével

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.2/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

A zongorahangolás gyakorlata 2 (oktávrahúzás)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangszert cupfol, hangol
- Mérőeszközöket használ
- Akusztikai vizsgálatot végez
- Zengőhúrszakaszt beállít
- Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangoláselmélet

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

D típus A zeneelmélet alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Tájékozódás

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Figyelem-összpontosítás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás

Monotónia-tűrés

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Áruteremelő szakmai munkatevékenység 35%

Műveletek gyakorlása 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

130 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangolás elméleti és gyakorlati tudnivalóinak egysége a tanulmányi idő és az előmenetel függvényében. A hangolás-tanulás nehézségi fokozatainak megfelelő sorrendben

A hangolási problémák kezelése: hangoláspontosság, hangolástartósság, zavaró tényezők kiszűrése (inharmonicitás, önhamisság, húrnyúlás, stb.)

A hangolás összefüggései a hangszerkészítés és -javítás többi problémakörével

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.3/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

A zongorahangolás gyakorlata 3 (temperálás)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangszert cupfol, hangol
- Mérőeszközöket használ
- Akusztikai vizsgálatot végez
- Zengőhúrszakaszt beállít
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Méretezést, mérést végez
- Szakmai számítást végez
- Ellenőrzi, korigálja a megjavított hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangoláselmélet
- A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- D típus A zeneelmélet alapjai
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Figyelem-összpontosítás
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Hallás
- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Műveletek gyakorlása 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

130 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangolás elméleti és gyakorlati tudnivalóinak egysége a tanulmányi idő és az előmenetel függvényében. A hangolás-tanulás nehézségi fokozatainak megfelelő sorrendben

A hangolási problémák kezelése: hangoláspontosság, hangolástartósság, zavaró tényezők kiszűrése (inharmonicitás, önhamisság, húrnyúlás, stb.)

A hangolás összefüggései a hangszerkészítés és -javítás többi problémakörével

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.4/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Húrpótlási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangszert cupfol, hangol
- Szakadt húrt cserél
- Zengőhúrszakaszt beállít
- Akusztikai vizsgálatot végez
- Szakmai számítást végez
- Mérőeszközöket használ
- Húrokat méretez
- Méretezést, mérést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Hangoláselmélet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Műveletek gyakorlása 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

120 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszercsalád tagjainak húrozási ismerete. A basszus és sima húrok cseréje egyes húrok és teljes húrozat esetén. A húrnyomás elállítódásainak javítási lehetőségei

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.5/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszerfelmérési gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kipróbálja a hangszer
- Stílusjegyeket felmér

Méretezést, mérést végez
Meghibásodást felmér
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat
Jellegzetes zörejekből, zajokból megállapítja a hibát

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Hallás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Műveletek gyakorlása 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

90 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszercsoport tagjainak állapotfelmérése, szakvéleményezése, javítás előtti és utáni részletes vizsgálata

A hangszercsoport tagjainak felépítési, szerelhetőségi alapjainak megismerése. Az alkatrészek elnevezésének és egymáshoz való viszonyuk megismerése. Az anyagfélések jellemzőinek megismerése

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.6/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Mechanikajavítási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bécsi-, pianínó-, félangol-, angol- és csembaló-mechanikát beállít, beszüabályoz

Mechanikai alkatrészeket tengelyez

Kalapácsfejet cserél, javít

Hangtompító rendszert javít, cserél, beszüabályoz

Klaviatúrát javít

Filcket, bőröket cserél, ragaszt

Pedálrendszert javít, beállít

Mechanikát javít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Tájékozódás

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Kézügyesség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%

Műveletek gyakorlása 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

150 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A mechanika összes elemének javítása, cseréje, pótlása az összes mechanika-típus esetében

A klaviatúra összes elemének javítása, cseréje, pótlása a hangszercsalád minden tagjának esetében

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.7/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Korpuszjavítási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Korpuszt javít

Lábat illeszt, rögzít

Filceket, bőröket cserél, ragaszt

Anyagmegmunkálást végez (vág, fúr, gyalul, csiszol, reszel, ragaszt) kéziszerszámokkal é gépekkel

Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit

Stílusjegyeket felmér

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Műveletek gyakorlása 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

110 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A korpusz főbb elemeinek (rezonáns, tőke, öntvény, vázszerkezet) javítási és készítési ismeretei a teljes hangszerrel való statikai, akusztikai összefüggések tükrében. Ezek kisebb hibásodásainak javítása

A hangszerekben található anyagok és alkatrészek felületeinek megmunkálása (felületek pótlása).

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.8/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Intonálási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszert intonál
Zengőhúrszakaszt beállít
Ütésponthoz állít
Kalapácsfejet cserél, javít
Hangszert cupfol, hangol
Kipróbálja a hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangoláselemlélele

A típus A hangszerkészítés és -javítás elemlélele, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A fizikai és kémiail ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Stílus- és esztétikail ismeretek gyakorlati alkalmazása

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

D típus A zeneelemlélele alapjai

Hozzárendelt szakmail készségek:

5. szint Mennyiségérzéle

4. szint Tájékozódás

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Eleml szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Térérzélele

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás
Kézügyesség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkészség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Árutermlő szakmail munkatevékenység 35%
Műveletek gyakorlása 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmail munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmail munkavégzés közvetlen irányítással 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

110 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszercsoport tagjainak hangzástulajdonság-javítási műveletei (intonálás, felhang-befolyásoló állításai). A dinamikai és hangszín kiegyenlítés gyakorlata

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.9/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Csembalójavítási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bécsi-, pianínó-, félangol-, angol- és csembaló-mechanikát beállít, beszabályoz
Stílusjegyeket felmér
Billentyűt javít
Hangszert cupfol, hangol
Hangszert intonál
Klaviatúrát javít
Filceket, bőröket cserél, ragaszt
Pedálrendszert javít, beállít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Tájékozódás

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Precizitás
Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
Műveletek gyakorlása 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

120 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A modern és kópia csembalók korpuszának, mechanikájának és húrozatának kisebb javításai, beállításai

A csembaló-család tagjainak (történelmi kópia és modern csembalók, spinettek, virginálok és klavicitériumok) ismerete, készítési és javítási módjai

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.10/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

A szakmához és műhelymunkához tartozó egyéb gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szaktanácsot ad
Hangszerszállítást szervez
Felveszi a megrendelést
Kapcsolatot tart a partnerekkel
Elkészíti a szükséges dokumentációt
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Tárolja a hangszert, anyagot
Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- A környezet tisztántartása
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Megbízhatóság
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 25%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 25%
- Szolgáltatási napló vezetése 25%
- Ártermelő szakmai munkatevékenység 10%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

80 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazása a műhelymunka egyéb területein, pl.: állapotfelmérés, hangszerazonosítás és ármeghatározás (érték, javítási ár) a hangszer akusztikai, statikai, stilisztikai, esztétikai és játszhatósági jellemzői alapján. Fontos ismerni a hazai és a külföldi szakirodalmat, fontos az idegen nyelv ismeret legalább azon a szinten, mely már elegendő a külföldi szakirodalom használatához. Építési és javítási terv készítése a tanult geometriai szerkesztések, valamint vázlatkészítési és szabadkézirajz-tudása alapján, a szükséges árkalkulációval együtt, továbbá műhelyrajzokat értelmezni.

A vállalkozás fenntartásával kapcsolatos egyszerűbb könyvelési és egyéb dokumentumok megismerése, pl.: számlaírás, adás-vételi szerződés, átvételi elismervény stb.

megfogalmazása; a raktári készletben való tájékozódás

Kapcsolat felvétele és fenntartása más, hazai és külföldi kereskedelmi cégekkel, műhelyekkel, kollégákkal, ügyfelekkel, hivatalokkal, hatóságokkal, szolgáltató cégekkel, tömegtájékoztatás intézményeivel

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

23. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
349/3.0/1835-06	Általános szakmai elmélet	szk	349/3.1/1835-06	22	0	0	272
		szk	349/3.2/1835-06	18	0	0	
		szk	349/3.3/1835-06	18	0	0	
		szk	349/3.4/1835-06	18	0	0	
		szk	349/3.5/1835-06	18	0	0	
		szk	349/3.6/1835-06	18	0	0	
		szk	349/3.7/1835-06	18	0	0	
		szk	349/3.8/1835-06	18	0	0	
		szk	349/3.9/1835-06	18	0	0	
		szk	349/3.10/1835-06	16	0	0	
		szk	349/3.11/1835-06	90	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.1/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret (zongora)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghibásodást felmér

Bécsi-, pianínó-, félangol-, angol- és csembaló-mechanikát beállít, beszabályoz

Szakmai számítást végez

Mérőeszközöket használ

Húrokat méretez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Tájékozódás

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

22 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszakmák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alpanyagait, szerszámait és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, a chordofon hangszercsoportot. Tudjon a hangszercsoporttal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni
A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.2/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerakusztika (húros)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Akusztikai vizsgálatot végez
- Húrokat méretez
- Hangszert cupfol, hangol
- Mérőeszközöket használ
- Hangszert intonál
- Jellegzetes zörejekből, zajokból megállapítja a hibát
- Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Akusztikai szaktanterem
- Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elemi ismeretek megszerzése: zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

A hallgatók ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszernek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Fontos az akusztikai ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

A hallgató lépésenként sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetetlen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos tartalmi elemek: a húrok akusztikai tulajdonságai; elemi rezgés, elemi hullámtan; valamennyi hangszercsoport akusztikai tulajdonságai

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.3/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerakusztika (légoszlopos)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Akusztikai vizsgálatot végez
- Hangszert cupfol, hangol
- Mérőeszközöket használ
- Hangszert intonál
- Jellegzetes zörejekből, zajokból megállapítja a hibát
- Kipróbálja a hangszert
- Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Akusztikai szaktanterem
- Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elemi ismeretek megszerzése: zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

A hallgatók ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszernek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Fontos az akusztikai ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

A hallgató lépésenként sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetetlen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos tartalmi elemek: a rezgő légoszlop és az ütős hangszerek akusztikai tulajdonságai; elemi rezgéstán, elemi hullámtan; valamennyi hangszercsoport akusztikai tulajdonságai

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.4/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszeresztétika I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Stílusjegyeket felmér
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat
- Akusztikai vizsgálatot végez
- Kipróbálja a hangszert
- Elkészíti a szükséges dokumentációt
- Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe

Az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően

Az esztétika és a stílus kapcsolata, a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források

Az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom folyamatos megismerése

A tananyagelem fontos feladata, hogy külön-külön is szóljon az egyes hangszercsoportokról, így adva útmutatást a hallgatónak ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületén

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.5/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerezstétika II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Stílusjegyeket felmér

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Akusztikai vizsgálatot végez

Kipróbálja a hangszert

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Tájékozódás

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe
- Az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően
- Az esztétika és a stílus kapcsolata, a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban

Az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom folyamatos megismerése

A tananyagelem fontos feladata, hogy külön-külön is szóljon az egyes hangszercsoportokról, így adva útmutatást a hallgatónak ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületén

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.6/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános anyagismeret (faipar)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
- Beszzerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Célszerszámokat készít
- Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat
- Anyagkezelést végez
- Segédanyagot előállít és használ
- Új anyagokkal, eljárásokkal kísérletezik

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális faanyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai, akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyag- és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagfélések akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyag kiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyag kiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve

Ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.7/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános anyagismeret (fémipar)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Célszerszámokat készít

Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Anyagkezelést végez

Segédanyagot előállít és használ

Új anyagokkal, eljárásokkal kísérletezik

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Tájékozódás

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Szorgalom, igyekezet
Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Információk önálló rendszerezése 20%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális faanyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai, akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyag- és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagfélések akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyagkiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyagkiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve

Ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.8/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Zenei alapismeretek (zenetörténet)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat
Stílusjegyeket felmér
Hangszert cupfol, hangol
Kipróbálja a hangszert

Akusztikai vizsgálatot végez

Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

D típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Tájékozódás

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zenetörténet alakulása az ókortól napjainkig

A tananyagelem álljon szoros kapcsolatban a zenei alapismereti és a hangszerjáték- ismereti tananyagokkal

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, ezek helyét a zenei közéletben

A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorszakokban, történeti korszakokban

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani -
vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható
feladatok szintjét

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.9/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Zenei alapismeretek (zeneelmélet)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat
Stílusjegyeket felmér
Hangszert cupfol, hangol
Kipróbálja a hangszert
Akusztikai vizsgálatot végez
Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

D típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Tájékozódás

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zeneelmélet és a kottairás változásai az ókortól napjainkig, a modern kotta olvasásának tudnivalói, a modern összhangzattan alapjai, főbb szabályai

A tananyagelem álljon szoros kapcsolatban a zenei alapismereti és a hangszerjáték- ismereti tananyagokkal, kiegészítve a hangszeren való játékhoz szükséges zeneelméleti, összhangzattani ismereteket a zeneirodalmi tájékozottsággal együtt

A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.10/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Zenei alapismeretek (hangszertan)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Stílusjegyeket felmér

Hangszert cupfol, hangol

Kipróbálja a hangszert

Akusztikai vizsgálatot végez

Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

D típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Tájékozódás

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Szorgalom, igyekezet
Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Információk önálló rendszerezése 20%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszerek fejlődése és változásai az ókortól napjainkig
A tananyagelem álljon szoros kapcsolatban a zenei alapismereti és a hangszerjáték- ismereti tananyagokkal
A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben
A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorszakokban, történelmi korszakokban
A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.11/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános idegennyelvi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat
Kiválasztja a megfelelő alkatrészt
Új anyagokkal, eljárásokkal kísérletezik

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános - legalább alpfokú - szókészlet kifejlesztése, elsajátítása

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

24. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/4.0/1835-06	Speciális szakmai elmélet	szk	349/4.1/1835-06	16	0	0	259
		szk	349/4.2/1835-06	16	0	0	
		szk	349/4.3/1835-06	16	0	0	
		szk	349/4.4/1835-06	10	0	0	
		szk	349/4.5/1835-06	10	0	0	
		szk	349/4.6/1835-06	10	0	0	
		szk	349/4.7/1835-06	90	0	0	
		szk	349/4.8/1835-06	91	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.1/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszerakusztika - Hangszertervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Új anyagokkal, eljárásokkal kísérletezik
- Méretezést, mérést végez
- Akusztikai vizsgálatot végez
- Mérőeszközöket használ
- Húrokat méretez
- Hangszert cupfol, hangol
- Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Hangoláselmélet

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Akusztikai szaktanterem
- Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató tudja és értse: a zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

Ismerje a húrok akusztikai tulajdonságait; elemi rezgést, elemi hullámtant, hangszertervezést

A hallgatók ismerjék a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszerek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Legyen birtokában olyan akusztikai alapú problémamegoldó képességnek, mely különöse a hangszertervezés elméletében és gyakorlatában bír kiemelt jelentőséggel

A tanuló jusson el a mesterek tapasztalatain alapuló egyszerűbb természetrajzi ismerettől a hangfizika, már majdnem tudományos igényű értelmezéséig

Sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetelen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos az akusztikai és hangszertervezés-elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.2/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális (a választott szakmához kapcsolódó) hangszeresztétika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Stílusjegyeket felmér
- Akusztikai vizsgálatot végez
- Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat
- Kipróbálja a hangszert
- Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános esztétikaismeret órákon megszerzett tudásanyag értelmezése a választott szakmában, a választott szakmára jellemző esztétikai és stilisztikai sajátosságok részletes kitárgyalása

Kapjon útmutatást a hallgató ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületének gyakorlatában

Fontos a hangszeresztétika-elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.3/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális (a választott szakmához kapcsolódó) anyagismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Célszerszámokat készít

Anyagkezelést végez

Segédanyagot előállít és használ

Készítéshez, javításhoz szerszámot és gépet választ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Tájékozódás

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Szorgalom, igyekezet
Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Információk önálló rendszerezése 20%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános anyagismeret órákon megszerzett tudásanyag értelmezése a választott szakmában, a választott szakmára jellemző anyag-, gép- és szerszámismereti sajátosságok részletes kitárgyalása

Kapjon útmutatást a hallgató ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületének gyakorlatában

Fontos az anyagismereti tananyagelem folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.4/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

A zongora-család tagjainak fejlődéstörténete, felépítése és készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat
Szakmai számítást végez
Hangszert cupfol, hangol
Kipróbálja a hangszert
Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Tájékozódás

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zongoracsalád tagjainak fejlődéstörténeti ismeretei a monochordtól napjainkig. A zongora és csembaló elhelyezkedése a hangszercsoportosításban.

A zongoracsalád tagjainak felépítése és készítése az egyes részegységek összefüggésében

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.5/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

A zongoramechanikák, a zongora-család tagjainak tervezése, a csembaló és egyéb történelmi hangszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bécsi-, pianínó-, félangol-, angol- és csembaló-mechanikát beállít, beszüabályoz
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Méretezést, mérést végez
Stílusjegyeket felmér
Szakmai számítását végez
Hangtompító rendszert javít, cserél, beszüabályoz
Hangszert cupfol, hangol
Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Tájékozódás

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A mechanikafajták részletes felépítési, működési ismeretei, a hasonlóságok és különbségek ismeretei

A tanuló jusson el a mesterek tapasztalatain alapuló egyszerűbb természetrajzi ismeretektől a hangfizika és mechanika már majdnem tudományos igényű értelmezéséig. A hangszertervezéshez szükséges alap-számítások elvégzése

Fontos az akusztikai és hangszertervezés-elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

A klavichord, a csembaló, a fortepiano és más történelmi húros-billentyűs hangszerek felépítési, működési ismerete a szükséges esztétikai, akusztikai, anyagismereti jellemzőkkel

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert. Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Javítási tervet készít. Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat.

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Fel tudja mérni a hangszerjavítás és restaurálás közti különbségekből fakadó lehetőségeket és kötelezettségeket. Megfelelő óvatossággal és önkontrollal rendelkezik

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.6/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

A zongora-család tagjainak vizsgálata, javítása és hangolása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert

Meghibásodást felmér

Jellegzetes zörejekből, zajokból megállapítja a hibát

Akusztikai vizsgálatot végez

Hangszert cupfol, hangol

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Hangoláselmélet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zongoracsalád tagjainak vizsgálati módszerei, állapotfelmérési tudnivalói. A szakvélemény tartalmi és formai követelményei

A zongoracsalád tagjainak javítási tudnivalói a leggyakoribb meghibásodások és a generáljavítás tükrében

Hangoláselméleti ismeretek. Normál A hang és temperatura. A hangolás elméleti és gyakorlati összefüggései.

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.7/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Idegennyelvű szaknyelvi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Beszéri a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat
- Kiválasztja a megfelelő alkatrészt

Új anyagokkal, eljárásokkal kísérletezik
Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A nyelvoktatás célja, hogy hallgatóink tanulmányaik végeztével jussanak el a választott nyelv ismeretének arra a fokára, mely tudásfokon képesek tájékozódni a külföldi szakirodalom és szaksajtó világában
Képesek írásban kommunikálni külföldi partnerekkel (megrendelő levél stb.), és szóban is meg tudják fogalmazni szakmai véleményüket, valamint meg is értik a mások által mondottakat
Az általános szókészlet ismeretén és használatán túl kiemelt fontossággal bír a választott szakmában használatos kifejezések idegen nyelven való megismerése és azok használatának alapos begyakorlása

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.8/1835-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszeres játékismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kipróbálja a hangszert
- Hangszert cupfol, hangol
- Meghibásodást felmér
- Bécsi-, pianínó-, félangol-, angol- és csembaló-mechanikát beállít, beszabályoz
- Jellegzetes zörejekből, zajokból megállapítja a hibát
- Akusztikai vizsgálatot végez
- Hangszert intonál
- Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- D típus A zeneelmélet alapjai
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 80%
- Információk önálló rendszerezése 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

91 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alapvető fontosságú, hogy hallgatóink legalább a kipróbálás szintjén tudják a választott hangszercsoport valamely tagját megszólaltatni

E szempontot figyelembe véve szükséges a zeneiskolai alaposágú hangszerjáték-tanulás, mely során egyúttal a választott szakma zeneirodalmát is megismerik hallgatóink

A tananyag tartalmát a tanulók fizikai lehetőségeinek megfelelően kell összeállítani - vakok és gyengénlátók esetén meg kell találni a számukra biztonságosan megoldható feladatok szintjét

**Az 54 215 01 0010 54 05 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (cimbalom) megnevezésű
elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek**

25. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	sza	349/1.1/0981-06	10	0	0	54
		szk	349/1.2/0981-06	20	0	0	
		sza	349/1.3/0981-06	24	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

**A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete.
Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart
Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Munkavédelmi előírások
C típus Egészség- és balesetvédelmi előírások
C típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások célja, szabályozási rendszere, hatósági felügyelete, a biztonságos munkavégzés feltételei. A kor technikai szintjének megfelelő munkakörülmények kialakítása. Tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályok alkalmazása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Megtervezi, kialakítja, fejleszti szakmai eszközháttérét

Kialakítja vevőkörét - piacot kutat, megrendelőt, megbízót keres

Munkavállalói vagy vállalkozói tevékenységet folytat

Költségkalkulációt készít

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

D típus A piackutatás és marketing alapjai

B típus A finanszírozás lehetőségei

D típus Az üzleti terv tartalma, felépítése

C típus Az üzleti élet protokoll szabályai

B típus A költségvetés - költségterv alapelemei

B típus A vállalkozás szervezésének gyakorlati teendői

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Tervezési készség

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

20 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vállalkozások tervezése, ütemezése, pénzforgalmi szabályai. Üzleti tervezés és marketing. Adatszolgáltatás számítógépes programokon keresztül

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Jogi alapfogalmak, a jog különböző ágai

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

C típus A különböző vállalkozási formák jellemzői

C típus A szerződéskötéshez kapcsolódó szabályok, előírások

D típus A szerzői jogi szabályok

C típus Pénzügyi, adójogi, munkajogi szabályok

D típus Dokumentáció és adminisztráció

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Kontroll (ellenőrző képesség)

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

24 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Állampolgári ismeretek – a vállalkozási és alkalmazotti környezethez kapcsolódó jogi ismeretek - munkajog, szerzői jog, szerződések, alapvető államigazgatási szabályok. A törvényi szabályozás szerinti nyilvántartási és adatszolgáltatási feladatok

26. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
349/1.0/1837-06	Cimbalomkészítő és javító gyakorlati alapok	sza	349/1.1/1837-06	0	0	99	297
		sza	349/1.2/1837-06	0	0	99	
		sza	349/1.3/1837-06	0	0	99	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapozó anyag- és szerszámhasználati gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Anyagmegmunkálást végez (vág, gyalul, mar, vés, fúr, reszel, csiszol, ragaszt)
- Filceket, bőröket cserél, ragaszt
- Anyagkezelést végez
- Mérőeszközöket használ
- Segédanyagot előállít és használ
- Célszerszámokat készít
- Felület-megmunkálást végez
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

-

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkészség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló már a kezdetkor értse meg és vegye tudomásul, hogy a szakmánk majdnem minden munkafázisát és műveletét el lehet és el kell tudni végezni gépek nélkül, kizárólag kéziszerszámokkal

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a famegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását a kezdő évfolyamnak megfelelő szinten

Folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a kezdő évfolyam elvárásai szerint

Fokozatosan ismerje meg az egyéb anyagok megmunkálásának eszközeit, a színvonalas szakmai munkához mérten a feladatnak megfelelő szerszámot ki tudja választani.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni, az adott évfolyam szintjén

Egészség-, baleset-, érintés-, tűz-, környezetvédelmi ismeretek betartása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapozó szerszám- és géphasználat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Anyagmegmunkálást végez (vág, gyalul, mar, vés, fúr, reszel, csiszol, ragaszt)
- Készítéshez, javításhoz szerszámot és gépet választ
- Alapvető fakötéseket, csapolásokat, illesztéseket alkalmaz
- Munka előkészítést végez
- Mérőeszközöket használ
- Fahibákat javít
- Méretezést, mérést végez
- Segédanyagot előállít és használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek
- 4. szint Tájékozódás
- 5. szint Mennyiségérzék
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőképeség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló már a kezdetkor értse meg és vegye tudomásul, hogy a szakmánk majdnem minden munkafázisát és műveletét el lehet és el kell tudni végezni gépek nélkül, kizárólag kéziszerszámokkal

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a famegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását a kezdő évfolyamnak megfelelő szinten

Folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a kezdő évfolyam elvárásai szerint

Fokozatosan ismerje meg az egyéb anyagok megmunkálásának eszközeit, a színvonalas szakmai munkához mérten a feladatnak megfelelő szerszámot ki tudja választani.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni, az adott évfolyam szintjén
Egészség-, baleset-, érintés-, tűz-, környezetvédelmi ismeretek betartása

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapozó hangszerfelépítési gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kiválasztja a megfelelő alkatrészt
- Mérőeszközöket használ
- Meghibásodást felmér
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert
- Hangszer-szekrényelemeket készít, javít
- Szakrajzot olvas
- Szakrajzot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

C típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Térérzékelés
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 35%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszercsoport tagjainak felépítési, szerelhetőségi alapjainak megismerése. Az alkatrészek elnevezésének és egymáshoz való viszonyuk megismerése. Az anyagfélések jellemzőinek megismerése

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

27. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/2.0/1837-06	Cimbalomkészítő és javító szakmai gyakorlat	szk	349/2.1/1837-06	0	0	98	1764
		szk	349/2.2/1837-06	0	0	98	
		szk	349/2.3/1837-06	0	0	98	
		szk	349/2.4/1837-06	0	0	98	
		szk	349/2.5/1837-06	0	0	102	
		szk	349/2.6/1837-06	0	0	98	
		szk	349/2.7/1837-06	0	0	98	
		szk	349/2.8/1837-06	0	0	98	
		szk	349/2.9/1837-06	0	0	98	
		szk	349/2.10/1837-06	0	0	98	
		szk	349/2.11/1837-06	0	0	98	
		szk	349/2.12/1837-06	0	0	98	
		szk	349/2.13/1837-06	0	0	98	
		szk	349/2.14/1837-06	0	0	98	
		szk	349/2.15/1837-06	0	0	98	
		szk	349/2.16/1837-06	0	0	94	
		szk	349/2.17/1837-06	0	0	98	
		szk	349/2.18/1837-06	0	0	98	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.1/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

A cimbalomhangolás gyakorlata 1. (kórrahúzás)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangol

Hangszert cupfol, hangol

Mérőeszközöket használ

Akusztikai vizsgálatot végez

Kipróbálja a hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangoláselmélet

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

D típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Mennyiségérzék

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 35%

Műveletek gyakorlása 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangolás elméleti és gyakorlati tudnivalóinak egysége a tanulmányi idő és az előmenetel függvényében. A hangolás-tanulás nehézségi fokozatainak megfelelő sorrendben.

A hangolási problémák kezelése: hangoláspontosság, hangolástartósság, zavaró tényezők kiszűrése (inharmonicitás, önhamisság, húrnnyúlás, stb.)

A hangolás összefüggései a hangszerkészítés és -javítás többi problémakörével

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.2/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

A cimbalomhangolás gyakorlata 2. (oktávrahúzás)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangol
Hangszert cupfol, hangol
Mérőeszközöket használ
Akusztikai vizsgálatot végez
Kipróbálja a hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangoláselmélet
A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
D típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Mennyiségérzék
3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás
Kézügyesség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
Műveletek gyakorlása 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangolás elméleti és gyakorlati tudnivalóinak egysége a tanulmányi idő és az előmenetel függvényében. A hangolás-tanulás nehézségi fokozatainak megfelelő sorrendben.

A hangolási problémák kezelése: hangoláspontosság, hangolástartósság, zavaró tényezők kiszűrése (inharmonicitás, önhamisság, húrnyúlás, stb.)

A hangolás összefüggései a hangszerkészítés és -javítás többi problémakörével

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.3/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

A cimbalomhangolás gyakorlata 3. (temperálás)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangol
Hangszert cupfol, hangol
Mérőeszközöket használ
Akusztikai vizsgálatot végez
Zengő húrszakaszt beállít
Kipróbálja a hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangoláselmélet
A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
D típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Mennyiségérzék
3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás
Kézügyesség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
Műveletek gyakorlása 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szakműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangolás elméleti és gyakorlati tudnivalóinak egysége a tanulmányi idő és az előmenetel függvényében. A hangolás-tanulás nehézségi fokozatainak megfelelő sorrendben.

A hangolási problémák kezelése: hangoláspontosság, hangolástartósság, zavaró tényezők kiszűrése (inharmonicitás, önhamisság, húrnyúlás, stb.)

A hangolás összefüggései a hangszerkészítés és -javítás többi problémakörével

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.4/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Cimbalomjavítási gyakorlatok - Basszushúr fonása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Akusztikai vizsgálatot végez

Jellegzetes zörejekből, zajokból megállapítja a hibát

Méretezést, mérést végez

Szakmai számítást végez

Húrokat méretez

Basszushúrt fon

Hangszert húroz

Hangszert cupfol, hangol

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus Hangoláselmélet

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Mennyiségérzék

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkészség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Műveletek gyakorlása 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszercsalád tagjainak húrozási ismerete. A basszus húrok fonása és cseréje egyes húrok és teljes húrozat esetén. A húrnyomás elállítódásainak javítási lehetőségei.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.5/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Cimbalomjavítási gyakorlatok - Húrozat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Javítási tervet készít
- Szakadt húrt cserél
- Húrnyomást állít
- Hangszert húroz
- Basszushúrt fon
- Akusztikai vizsgálatot végez
- Méretezést, mérést végez
- Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus Hangoláselmélet

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Mennyiségérzék

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Kreativitás, ötletgazdagság

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Precizitás

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%

Műveletek gyakorlása 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

102 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszercsalád tagjainak húrozási ismerete. A basszus és sima húrok cseréje egyes húrok és teljes húrozat esetén. A húrnyomás elállítódásainak javítási lehetőségei.

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.6/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Cimbalomkészítési gyakorlatok - Basszushúr fonása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Akusztikai vizsgálatot végez

Jellegzetes zörejekből, zajokból megállapítja a hibát

Méretezést, mérést végez

Szakmai számítást végez

Húrokat méretez

Basszushúrt fon

Hangszert húroz

Hangszert cupfol, hangol

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus Hangoláselmélet

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Mennyiségérzék

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Precizitás

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%

Műveletek gyakorlása 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kiszüemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszer család tagjainak húrozási ismerete. Új húrozat méretezése, készítése. A basszus húrok fonása. A húrozat és vele összefüggő többi főegység viszonyának ismerete

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.7/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Cimbalomkészítési gyakorlatok - Húrozat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Új alkatrészeket készít
- Húrnyomást állít
- Basszushúrt fon
- Hangszert húroz
- Szakrajzot olvas
- Szakrajzot készít
- Ellenőrzi, korigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Hangoláselmélet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Műveletek gyakorlása 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A hangszercsalád tagjainak húrozási ismerete. Új húrozat méretezése, készítése. A húrozat és vele összefüggő többi főegység viszonyának ismerete
- A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.8/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Cimbalomjavítási gyakorlatok - Rezonáns

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Javítási tervet készít
- Rezonánst javít
- Bordát készít, javít
- Stimmstokot készít, illeszt, behelyez
- Rozettát készít
- Felületet lakkoz
- Húrnyomást állít
- Húrlábat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Műveletek gyakorlása 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A rezonáns és szerkezeti elemeinek javítási és készítési ismeretei a teljes hangszerrel való statikai, akusztikai összefüggések tükrében
- A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.9/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Cimbalomkészítési gyakorlatok - Rezonáns

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Rezonánst készít
- Bordát készít, javít
- Rozettát készít
- Húrlábat készít
- Új alkatrészeket készít
- Húrnyomást állít
- Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Műveletek gyakorlása 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A rezonáns és szerkezeti elemeinek javítási és készítési ismeretei a teljes hangszerrel való statikai, akusztikai összefüggések tükrében
- A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.10/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Cimbalomjavítási gyakorlatok - Tőkék

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Javítási tervet készít
- Tőkét javít
- Tőkecsavart szerel
- Akasztó és hangoló szegeket behelyez
- Új anyagokkal, eljárásokkal kísérletezik
- Új alkatrészeket készít
- Húrnyomást állít
- Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszer

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A chordofon hangszeres részletes szakismerete és akusztikája

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Testi erő
- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Áruterelő szakmai munkatevékenység 35%
- Műveletek gyakorlása 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tőkék javítási és készítési ismeretei a teljes hangszerrel való statikai, akusztikai összefüggések tükrében
A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.11/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Cimbalomkészítési gyakorlatok - Tőkék

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít
Tőkét készít
Akasztószegecs tőkét készít
Stimmstokot készít, illeszt, behelyez
Talpasreztet vág
Új alkatrészeket készít
Húrnyomást állít
Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Szabadkézi rajzolás
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
4. szint Faipari rajz készítése
5. szint Mennyiségérzék
4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Testi erő
Kézügyesség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
Műveletek gyakorlása 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tőkék javítási és készítési ismeretei a teljes hangszerrel való statikai, akusztikai összefüggések tükrében
A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.12/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Cimbalomjavítási gyakorlatok - Öntvény

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít
Öntvényt javít, bronzíroz, felfilcez
Fémmelevítőt készít
Felület-megmunkálást végez
Új alkatrészeket készít
Húrnyomást állít
Felületet színez
Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszer

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Testi erő
- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Műveletek gyakorlása 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az öntvény javítási és készítési ismeretei a teljes hangszerrel való statikai, akusztikai összefüggések tükrében

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.13/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Cimbalomkészítési gyakorlatok - Öntvény

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Öntvényt javít, bronzíroz, felfilcez
- Fémmelevítőt készít
- Felület-megmunkálást végez

Új alkatrészeket készít
Húrnyomást állít
Méreteztet, mérést végez
Ellenőrzi, korigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Testi erő

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 35%

Műveletek gyakorlása 35%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az öntvény javítási és készítési ismeretei a teljes hangszerrel való statikai, akusztikai összefüggések tükrében

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.14/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Pedál- és hangfogójavítási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangfogó és emelőszerkezetet javít
- Filceket, bőröket cserél, ragaszt
- Pedálrendszert javít, beállít
- Hangtompító rendszert javít, cserél, beállít
- Hangtompító-mechanikát átalakít
- Hangfogó- és emelőszerkezetet készít
- Pedálrugót készít
- Lírát készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Monotónia-tűrés
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Műveletek gyakorlása 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangfogórendszer és pedálszerkezet javítási ismeretei a teljes hangszerrel való szerkezeti és akusztikai összefüggések tükrében
A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.15/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Korpusz- és vázszerkezet javítási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Korpuszt javít
Lábat illeszt, rögzít
Korpuszt gyalul
Lábat készít
Gerendázatot készít
Felület-megmunkálást végez
Felületet pótol
Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Szabadkézi rajzolás
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
4. szint Faipari rajz készítése
5. szint Mennyiségérzék
4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság
Tervezési képesség
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Testi erő
Kézügyesség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Árutermelő szakmai munkatevékenység 35%
Műveletek gyakorlása 35%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A korpusz- és vázszerkezet javítási ismeretei a teljes hangszerrel való szerkezeti, statikai és akusztikai összefüggések tükrében
A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.16/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszerszekerény javítása, készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felületet politúroz
Felületet políroz
Hátlapot készít
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Hangszer-szekerényelemeket készít, javít
Díszítőkeretet készít
Díszítőkeretet javít
Rézberakást készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Testi erő
- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 35%
- Műveletek gyakorlása 35%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

94 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A hangszerszkevény javítási és készítési ismeretei a teljes hangszerral való szerkezeti, statikai, esztétikai és akusztikai összefüggések tükrében
- A hangszerekben található anyagok és alkatrészek felületeinek megmunkálása (felületek pótlása, színezése, politúrozása, lakkozása, polírozása)
- A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.17/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszert tervez

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Szakmai számítást végez
Szakrajzot olvas
Szakrajzot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

C típus Tájékozódás műszaki rajzon

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Tervezési képesség

Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Geometriai mérési gyakorlat 01%

Műszaki rajz készítése a cimbalom egyes részegységeiről 09%

Műveletek gyakorlása 60%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szakműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszer tervezési és készítési alapjainak ismeretei a teljes hangszer szerkezeti, statikai, esztétikai és akusztikai összefüggéseinek tükrében

A hangszerekben található anyagok és alkatrészek fajtáinak és jellemzőinek ismerete a hangszertervezés tükrében

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.18/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

A szakmához és műhelymunkához tartozó egyéb gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felveszi a megrendelést

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Szaktechnológiát ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat

Részt vesz a tanulóképzésben

Hangszerszállítást szervez

Szakmai továbbképzésen vesz részt

Kapcsolatot tart a partnerekkel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Problémamegoldás, hibaelhárítás

A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Megbízhatóság

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 25%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 25%

Szolgáltatási napló vezetése 25%

Áruterelő szakmai munkatevékenység 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói műhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazása a műhelymunka egyéb területein, pl.: állapotfelmérés, hangszerazonosítás és ármeghatározás (érték, javítási ár) a hangszer akusztikai, statikai, stilisztikai, esztétikai és játszhatósági jellemzői alapján

Fontos ismerni a hazai és a külföldi szakirodalmat, fontos az idegen nyelv ismeret legalább azon a szinten, mely már elegendő a külföldi szakirodalom használatához.

Építési és javítási terv készítése a tanult geometriai szerkesztések, valamint vázlatkészítési és szabadkézirajz-tudása alapján, a szükséges ár kalkulációval együtt, továbbá műhelyrajzokat értelmezni.

A vállalkozás fenntartásával kapcsolatos egyszerűbb könyvelési és egyéb dokumentumok megismerése, pl.: számlaírás, adás-vételi szerződés, átvételi elismervény stb. megfogalmazása; a raktári készletben való tájékozódás

Kapcsolat felvétele és fenntartása más, hazai és külföldi kereskedelmi cégekkel, műhelyekkel, kollégákkal, ügyfelekkel, hivatalokkal, hatóságokkal, szolgáltató cégekkel, tömegtájékoztatás intézményeivel

28. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/3.0/1837-06	Általános szakmai elmélet	szk	349/3.1/1837-06	12	0	0	398
		szk	349/3.2/1837-06	6	0	0	
		szk	349/3.3/1837-06	4	0	0	
		szk	349/3.4/1837-06	18	0	0	
		szk	349/3.5/1837-06	18	0	0	
		szk	349/3.6/1837-06	18	0	0	
		szk	349/3.7/1837-06	14	0	0	
		szk	349/3.8/1837-06	4	0	0	
		szk	349/3.9/1837-06	18	0	0	
		szk	349/3.10/1837-06	18	0	0	
		szk	349/3.11/1837-06	18	0	0	
		szk	349/3.12/1837-06	18	0	0	
		szk	349/3.13/1837-06	18	0	0	
		szk	349/3.14/1837-06	18	0	0	
		szk	349/3.15/1837-06	18	0	0	
		szk	349/3.16/1837-06	18	0	0	
		szk	349/3.17/1837-06	18	0	0	
		szk	349/3.18/1837-06	18	0	0	
		szk	349/3.19/1837-06	18	0	0	
		szk	349/3.20/1837-06	16	0	0	
		szk	349/3.21/1837-06	90	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.1/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - vonós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

12 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszakkák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, a chordofon hangszercsoportot. Tudjon a hangszercsoporttal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.2/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - pengetős

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkéesség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

6 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszaktmák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, a chordofon hangszercsoportot. Tudjon a hangszercsoporttal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.3/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - vonókészítő

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményező-készség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszakmák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit

Az adott hangszer-csoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámainak és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, a chordofon hangszercsoportot. Tudjon a hangszercsoporttal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.4/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - zongora

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményező-készség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszalmák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit

Az adott hangzercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangzercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, a chordofon hangzercsoportot. Tudjon a hangzercsoporttal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.5/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - cimbalom

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszakkák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, a chordofon hangszercsoportot. Tudjon a hangszercsoporttal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.6/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - fafúvós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédkézség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszakkák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, az aerofon hangszercsoportot. Tudjon a hangszercsoporttal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.7/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - rézfúvós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszaktmák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, az aerofon hangszercsoportot. Tudjon a hangszercsoporttal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.8/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - orgona

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményező-készség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszakmák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit

Az adott hangszer-csoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, az aerofon hangszercsoportot. Tudjon a hangszercsoporttal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.9/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - ütős

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményező-készség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rendelkezzék általános hangszerész-intelligenciával, ismerje a társszalmák jellegzetességeit, hangszereit, azok fontosabb jellemzőit

Az adott hangszercsoport történeti fejlődésének, szerkezetének, felépítésének és működésének átfogó ismerete

Ismerje a hangszerek legfontosabb akusztikai, statikai, játszhatósági, stilisztikai és esztétikai jellemzőit. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A hallgatók ismerjék meg a hangszercsoport egyes tagjait, azok készítésének és javításának lépéseit, módjait, valamint e műveletek alapanyagait, szerszámaikat és eszközeit

Értse és értelmezze egy-egy hangszer kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei életben

Ismerje a hangszerek csoportosítását, az idiofon és membranofon hangszercsoportot.

Tudjon a hangszercsoportokkal kapcsolatban szaktanácsot adni: tudja mivel, hová lehet fordulni

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.10/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerakusztika - húros

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Akusztikai vizsgálatot végez

Zengő húrszakaszt beállít

Hangszert cupfol, hangol

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Akusztikai szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elemi ismeretek megszerzése: zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

A hallgatók ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszernek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Fontos az akusztikai ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

A hallgató lépésenként sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetetlen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos tartalmi elemek: a húrok akusztikai tulajdonságai; elemi rezgés, elemi hullámtan; valamennyi hangszercsoport akusztikai tulajdonságai

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.11/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerakusztika - légoszlopos

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Akusztikai vizsgálatot végez

Zengő húrszakaszt beállít

Hangszert cupfol, hangol

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Akusztikai szaktanterem
- Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elemi ismeretek megszerzése: zenei akusztika, mint interdiszciplína; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

A hallgatók ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszernek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Fontos az akusztikai ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

A hallgató lépésenként sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetetlen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos tartalmi elemek: a rezgő légoszlop és az ütős hangszerek akusztikai tulajdonságai; elemi rezgéstán, elemi hullámtan; valamennyi hangszercsoport akusztikai tulajdonságai

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.12/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerezéstétika I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Stílusjegyeket felmér

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőképesség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- a Zenetudományi Intézet Múzeuma

Képzési idő:

- 18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe
- Az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően
- Az esztétika és a stílus kapcsolata, a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források

Az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom folyamatos megismerése

A tananyagelem fontos feladata, hogy külön-külön is szóljon az egyes hangszercsoportokról, így adva útmutatást a hallgatónak ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületén

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.13/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszeresztétika II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Stílusjegyeket felmér

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

a Zenetudományi Intézet Múzeuma

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe

Az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszer típusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően

Az esztétika és a stílus kapcsolata, a régészet és a néprajz, mint hangszer történeti források

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történelmi korszakokban

Az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom folyamatos megismerése

A tananyagelem fontos feladata, hogy külön-külön is szóljon az egyes hangszercsoportokról, így adva útmutatást a hallgatónak ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületén

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.14/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános anyagismeret (faipar)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Anyagkezelést végez

Segédanyagot előállít és használ

Anyagot rendszerez, válogat

Tárolja a hangszert, anyagot

Új anyagokkal, eljárásokkal kísérletezik

Figyelemmel kíséri a felhasznált anyagok "utóéletét"

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális faanyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai, akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyag- és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagfélések akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyag kiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyag kiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve

Ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.15/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános anyagismeret (fémipar)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Anyagkezelést végez

Segédanyagot előállít és használ

Anyagot rendszerez, válogat

Tárolja a hangszert, anyagot

Új anyagokkal, eljárásokkal kísérletezik

Figyelemmel kíséri a felhasznált anyagok "utóéletét"

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális faanyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai, akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyag- és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagféleségek akusztikai tulajdonságait

Ismerje az anyagkiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyagkiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve

Ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.16/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajzi ismeretek I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Szakrajzot olvas
- Szakrajzot készít
- Mérőeszközöket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

C típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

3. szint Komplex jelzésrendszerek

4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz készítés tárgyról 60%

Műszaki rajz elemzés, hibakeresés 15%

Információk önálló rendszerezése 15%

Műszaki rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Általános hangszerészintelligenciával rendelkeznek, mérőeszközöket használ, méretezést, mérést, szakmai számítást végez, elkészíti a szükséges dokumentációt

Hallgatóink fokozatosan ismerkedjenek a műszaki rajz készítésének alapszabályaival, ezek szükségesek ahhoz, hogy a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat, hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat

Ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó tervdokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését

Tanulják meg a rajzeszközök készségszintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit

Fontos a szabadkézirajz-készség fejlesztése, a szakrajz folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket, meghatározza a szükséges anyagokat

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.17/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajzi ismeretek II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Szakrajzot olvas
- Szakrajzot készít
- Mérőeszközöket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- C típus Tájékozódás műszaki rajzon
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műszaki rajz készítés tárgyról 60%
- Műszaki rajz elemzés, hibakeresés 15%
- Információk önálló rendszerezése 15%
- Műszaki rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Általános hangszerészintelligenciával rendelkeznek, mérőeszközöket használ, méretezést, mérést, szakmai számítást végez, elkészíti a szükséges dokumentációt
Hallgatóink fokozatosan ismerkedjenek a műszaki rajz készítésének alapszabályaival, ezek szükségesek ahhoz, hogy a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat, hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat

Ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó tervdokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését

Tanulják meg a rajzeszközök készségszintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit
Fontos a szabadkézirajz-készség fejlesztése, a szakrajz folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket, meghatározza a szükséges anyagokat

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.18/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Zenei alapismeretek - Zenetörténet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kipróbálja a hangszert
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Stílusjegyeket felmér

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A zeneelmélet alapjai
A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
A típus Hangszertörténet
B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
4. szint Információforrások kezelése
3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Információk önálló rendszerezése 20%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zenetörténet alakulása az ókortól napjainkig

A tananyagelem álljon szoros kapcsolatban a zenei alapismereti és a hangszerjáték- ismereti tananyagokkal

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, ezek helyét a zenei közéletben

A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.19/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Zenei alapismeretek - Zeneelmélet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kipróbálja a hangszert

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Stílusjegyeket felmér

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A zeneelmélet alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zeneelmélet és a kottairás változásai az ókortól napjainkig, a modern kotta olvasásának tudnivalói, a modern összhangzattan alapjai, főbb szabályai

A tananyagelem álljon szoros kapcsolatban a zenei alapismereti és a hangszerjáték- ismereti tananyagokkal, kiegészítve a hangszeren való játékhoz szükséges zeneelméleti, összhangzattani ismereteket a zeneirodalmi tájékozottsággal együtt

A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.20/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Zenei alapismeretek - Hangszertan

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kipróbálja a hangszert

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Stílusjegyeket felmér

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A zeneelmélet alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkétség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszerek fejlődése és változásai az ókortól napjainkig

A tananyagelem álljon szoros kapcsolatban a zenei alapismereti és a hangszerjáték- ismereti tananyagokkal

A hallgató értse és értelmezze az egyes hangszerek kapcsolatát a többi hangszerrel, helyét a zenei közéletben

A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.21/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános idegen nyelvi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszéri a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Szakmai továbbképzésen vesz részt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkészség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános - legalább alapfokú - szókészlet kifejlesztése, elsajátítása

29. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/4.0/1837-06	Speciális szakmai elmélet	szk	349/4.1/1837-06	16	0	0	295
		szk	349/4.2/1837-06	8	0	0	
		szk	349/4.3/1837-06	16	0	0	
		szk	349/4.4/1837-06	16	0	0	
		szk	349/4.5/1837-06	16	0	0	
		szk	349/4.6/1837-06	12	0	0	
		szk	349/4.7/1837-06	10	0	0	
		szk	349/4.8/1837-06	10	0	0	
		szk	349/4.9/1837-06	10	0	0	
		szk	349/4.10/1837-06	90	0	0	
		szk	349/4.11/1837-06	91	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.1/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszerakusztika - Hangszertervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Akusztikai vizsgálatot végez

Méretezést, mérést végez

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szakmai számítást végez

Húrokat méretez

Húrnyomást állít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Hallás
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Akusztikai szaktanterem
- Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató tudja és értse: a zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

Ismerje a húrok akusztikai tulajdonságait; elemi rezgéstant, elemi hullámtant, hangszertervezést

A hallgatók ismerjék a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszernek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Legyen birtokában olyan akusztikai alapú problémamegoldó képességnek, mely különösen a hangszertervezés elméletében és gyakorlatában bír kiemelt jelentőséggel

A tanuló jusson el a mesterek tapasztalatain alapuló egyszerűbb természetrajzi ismerettől a hangfizika, már majdnem tudományos igényű értelmezéséig

Sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetetlen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos az akusztikai és hangszertervezés-elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.2/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszerakusztika - Hangszertervezés - Hangszermérés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Akusztikai vizsgálatot végez
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Mérőeszközöket használ
- Húrokat méretez
- Kipróbálja a hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Hallás
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Akusztikai szaktanterem
- Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Akusztikai vizsgálatot végez, meghatározza az akusztikai jellemzőket, méréseket, számításokat végez, mérőeszközöket használ, húrokat méretez, hangol, új anyagokkal, eljárásokkal kísérletezik, kipróbálja a hangszert, az akusztikai mérősorozatot kiértékeli

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.3/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális (a választott szakmához kapcsolódó) hangszeresztétika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Stílusjegyeket felmér
Akusztikai vizsgálatot végez
Ismeri a szakma hagyományait, és ésszerűen alkalmazza azokat
Díszítőkeretet javít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőképeség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

a Zenetudományi Intézet Múzeuma

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános esztétikaismeret órákon megszerzett tudásanyag értelmezése a választott szakmában, a választott szakmára jellemző esztétikai és stilisztikai sajátosságok részletes kitárgyalása

Kapjon útmutatást a hallgató ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületének gyakorlatában

Fontos a hangszeresztétika-elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.4/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális (a választott szakmához kapcsolódó) anyagismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Anyagmegmunkálást végez (vág, gyalul, mar, vés, fúr, reszel, csiszol, ragaszt)

Anyagkezelést végez

Segédanyagot előállít és használ

Anyagot rendszerez, válogat

Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Új anyagokkal, eljárásokkal kísérletezik

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőképesség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános anyagismeret órákon megszerzett tudásanyag értelmezése a választott szakmában, a választott szakmára jellemző anyag-, gép- és szerszámismereti sajátosságok részletes kitárgyalása

Kapjon útmutatást a hallgató ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületének gyakorlatában

Fontos az anyagismereti tananyagelem folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.5/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális (a választott szakmához kapcsolódó) szakrajzi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szakrajzot olvas

Szakrajzot készít

Mérőeszközöket használ

Szakmai számítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

C típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz készítése tárgyról 60%

Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 15%

Információk önálló rendszerezése 15%

Műszaki rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az általános szakrajzismeret órákon megszerzett tudásanyag értelmezése a választott szakmában, a választott szakmára jellemző ismereti sajátosságok részletes kitárgyalása

Kapjon útmutatást a hallgató ahhoz, hogy ezen ismereteit miképpen alkalmazhatja konkrétan a saját választott szakterületének gyakorlatában

Fontos a szakrajzismereti tananyagelem folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

Szakmai számítások végzése. A szakdolgozati-szakrajzi feladatok elkészítéséhez szükséges részletek megbeszélése és kivitelezése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.6/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

A cimbalomcsalád tagjainak fejlődéstörténete, felépítése és készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Készítéshez, javításhoz szerszámot és gépet választ

Szakrajzot olvas

Ismeri a szakma hagyományait, és ésszerűen alkalmazza azokat

Húrokat méretez

Anyagmegmunkálást végez (vág, gyalul, mar, vés, fúr, reszel, csiszol, ragaszt)

Új alkatrészeket készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

C típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédkézség

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Hallás
- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- a Zenetudományi Intézet Múzeuma

Képzési idő:

- 12 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A cimbalomcsalád tagjainak fejlődéstörténeti ismeretei a monochordtól napjainkig. A cimbalom elhelyezkedése a hangszercsoportosításban.
- A cimbalomcsalád tagjainak felépítése és készítése az egyes részegységek összefüggésében

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.7/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

A cimbalom-család tagjainak vizsgálata, javítása és hangolása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghibásodást felmér
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Javítási tervet készít
- Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert
- Jellegzetes zörejeiből, zajokból megállapítja a hibát
- Stílusjegyeket felmér
- Akusztikai vizsgálatot végez
- Hangszert cupfol, hangol

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangoláselmélet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédkészség
- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Hallás
- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A cimbalomcsalád tagjainak vizsgálati módszerei, állapotfelmérési tudnivalói. A szakvélemény tartalmi és formai követelményei
- A cimbalomcsalád tagjainak javítási tudnivalói a leggyakoribb meghibásodások és a generáljavítás tükrében
- Hangoláselméleti ismeretek. Normál A hang és temperatúra. A hangolás elméleti és gyakorlati összefüggései.

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.8/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

A cimbalomcsalád tagjainak tervezése, hangszermérés-sorozat, alkatrész készítő és -forgalmazó cégek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Méretezést, mérést végez
- Akusztikai vizsgálatot végez
- Szakmai számítást végez
- Szakrajzot olvas
- Szakrajzot készít

Új anyagokkal, eljárásokkal kísérletezik

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Akusztikai szaktanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató tudja és értse: a zenei akusztika, mint interdiszciplína; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei

Ismerje a húrok akusztikai tulajdonságait; elemi rezgéstant, elemi hullámtant, hangszertervezést

A hallgatók ismerjék a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszerek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit

Legyen birtokában olyan akusztikai alapú problémamegoldó képességnek, mely különösen a hangszertervezés elméletében és gyakorlatában bír kiemelt jelentőséggel

A tanuló jusson el a mesterek tapasztalatain alapuló egyszerűbb természetrajzi ismerettől a hangfizika, már majdnem tudományos igényű értelmezéséig

Sajátítsa el azt a matematikai nyelvezetet, mely a szükséges számításokhoz nélkülözhetetlen, és segíti az összefüggések és definíciók megértését

Fontos az akusztikai és hangszertervezés-elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal és a többi tanelemmel

A szükséges anyagok, szerszámok, eszközök és gépek gyártóinak, forgalmazóinak hazai és külföldi képviselői. Az anyagrendelés folyamatának ismerete

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.9/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

A cimbalom-családhoz tartozó történelmi hangszerek, a restaurálás alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghibásodást felmér

Stílusjegyeket felmér

Ismeri a szakma hagyományait, és ésszerűen alkalmazza azokat

Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit

Célszerszámokat készít

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Figyelemmel kíséri a felhasznált anyagok "utóéletét"

Szakmai továbbképzésen vesz részt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Megbízhatóság

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

a Zenetudományi Intézet Múzeuma

Képzési idő:

10 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert. Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint. Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Javítási tervet készít. Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat.

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Fel tudja mérni a hangszerjavítás és restaurálás közti különbségekből fakadó lehetőségeket és kötelezettségeket. Megfelelő óvatossággal és önkontrollal rendelkezik

A tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzésszerűen alkalmazni

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.10/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Idegennyelvű szaknyelvi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Szakmai továbbképzésen vesz részt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás
Precizitás
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Információk önálló rendszerezése 20%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A nyelvoktatás célja, hogy hallgatóink tanulmányaik végeztével jussanak el a választott nyelv ismeretének arra a fokára, mely tudásfokon képesek tájékozódni a külföldi szakirodalom és szaksajtó világában

Képesek írásban kommunikálni külföldi partnerekkel (megrendelő levél stb.), és szóban is meg tudják fogalmazni szakmai véleményüket, valamint meg is értik a mások által mondottakat

Az általános szókészlet ismeretén és használatán túl kiemelt fontossággal bír a választott szakmában használatos kifejezések idegen nyelven való megismerése és azok használatának alapos begyakorlása

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.11/1837-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszeres játékismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kipróbálja a hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus A zeneelmélet alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Komplex jelzésrendszerek

5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás
Kézügyesség
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 80%
Információk önálló rendszerezése 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

91 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alapvető fontosságú, hogy hallgatóink legalább a kipróbálás szintjén tudják a választott hangszercsoport valamely tagját megszólaltatni

E szempontot figyelembe véve szükséges a zeneiskolai alaposágú hangszerjáték-tanulás, mely során egyúttal a választott szakma zeneirodalmát is megismerik hallgatóink

**Az 54 215 01 0010 54 06 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (fafúvós) megnevezésű
elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek**

30. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati					
349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	sza	349/1.1/0981-06	10	0	0	54
		szk	349/1.2/0981-06	20	0	0	
		sza	349/1.3/0981-06	24	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

**A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete.
Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart
Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Munkavédelmi előírások
- C típus Egészség- és balesetvédelmi előírások
- C típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások célja, szabályozási rendszere, hatósági felügyelete, a biztonságos munkavégzés feltételei. A kor technikai szintjének megfelelő munkakörülmények kialakítása. Tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályok alkalmazása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Megtervezi, kialakítja, fejleszti szakmai eszközháttérét

Kialakítja vevőkörét - piacot kutat, megrendelőt, megbízót keres

Munkavállalói vagy vállalkozói tevékenységet folytat

Költségkalkulációt készít

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

D típus A piackutatás és marketing alapjai

B típus A finanszírozás lehetőségei

D típus Az üzleti terv tartalma, felépítése

C típus Az üzleti élet protokoll szabályai

B típus A költségvetés - költségterv alapelemei

B típus A vállalkozás szervezésének gyakorlati teendői

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Tervezési készség

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

20 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vállalkozások tervezése, ütemezése, pénzforgalmi szabályai. Üzleti tervezés és marketing. Adatszolgáltatás számítógépes programokon keresztül

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Jogi alapfogalmak, a jog különböző ágai

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

C típus A különböző vállalkozási formák jellemzői

C típus A szerződéskötéshez kapcsolódó szabályok, előírások

D típus A szerzői jogi szabályok

C típus Pénzügyi, adójogi, munkajogi szabályok

D típus Dokumentáció és adminisztráció

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Kontroll (ellenőrző képesség)

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

24 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Állampolgári ismeretek – a vállalkozási és alkalmazotti környezethez kapcsolódó jogi ismeretek - munkajog, szerzői jog, szerződések, alapvető államigazgatási szabályok. A törvényi szabályozás szerinti nyilvántartási és adatszolgáltatási feladatok

31. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
349/1.0/1838-06	Szakmai gyakorlati alapok	szk	349/1.1/1838-06	0	0	100	297
		szk	349/1.2/1838-06	0	0	99	
		szk	349/1.3/1838-06	0	0	98	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A hangszert szétszereli
- A mechanikát a fatestre szereli
- A faanyagot felhasználásra előkészíti
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Fémet esztergál
- Fát esztergál
- Javítja a felületkezelési hibákat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- A környezet tisztántartása
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

100 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;
- folyamatosan ismerje meg a fa- és fém megmunkálás általános és speciális szerszámain, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
- ismerje a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait;
- az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén;
- az adott évfolyam elvárásai szerint fokozatosan ismerje meg a különféle anyagok megmunkálásának szakszerű módjait, a feladathoz szükséges faanyag - egyéb anyag - kiválasztásának és az anyagnak leginkább megfelelő szerszám kiválasztásának szempontjait;
- tudnia kell az anyagok élőkészítésének, tárolásának, kezelésének, feldolgozásának szabályait;
- a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az adott évfolyam elvárásai szerint!

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fát esztergál
- Fémet esztergál
- Lágyforrasztást készít
- Keményforrasztást készít
- A hangszert szétszereli
- A mechanikát javítja
- A fémtesten horpadást egyenget
- A fémtest deformációit egyengeti

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Térérzékelés
- 5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

- 99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fafűvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
ismerni az építésimód részleteit, a hangszer néhány egyszerűbb alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;

a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Alpműveletek III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Forrasztási hibákat javít
- Keményforrasztást készít
- A fatest hiányzó elemeit szükség szerint pótolja
- A mechanikát javítja
- A mechanikát párnázza, parafázza
- Lágyforrasztást készít
- Fémet esztergál
- Fát esztergál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4. szint Faipari rajz készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fafűvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a fűvós hangszercsalád általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

32. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/2.0/1838-06	Szakmai gyakorlat	szk	349/2.1/1838-06	0	0	99	1764
		szk	349/2.2/1838-06	0	0	105	
		szk	349/2.3/1838-06	0	0	106	
		szk	349/2.4/1838-06	0	0	104	
		szk	349/2.5/1838-06	0	0	105	
		szk	349/2.6/1838-06	0	0	104	
		szk	349/2.7/1838-06	0	0	105	
		szk	349/2.8/1838-06	0	0	105	
		szk	349/2.9/1838-06	0	0	105	
		szk	349/2.10/1838-06	0	0	105	
		szk	349/2.11/1838-06	0	0	105	
		szk	349/2.12/1838-06	0	0	105	
		szk	349/2.13/1838-06	0	0	105	
		szk	349/2.14/1838-06	0	0	105	
		szk	349/2.15/1838-06	0	0	105	
		szk	349/2.16/1838-06	0	0	98	
		szk	349/2.17/1838-06	0	0	98	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.1/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fém- és sztergál
- Fát esztergál
- Felületkezelést végez
- Célszerszámokat készít
- A mechanika hiányzó elemeit pótolja
- Lágyforrasztást készít
- Keményforrasztást készít
- Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Kezdeményezőképeség

Tanulói tevékenységformák:

- Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fafűvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
ismerni az építésmód részleteit, a hangszer néhány egyszerűbb alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;
a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.2/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felületkezelést végez
- A faanyagot felhasználásra előkészíti
- Hordót készít
- Fafűvós fűvókát készít
- Lyukperemet javít
- Oszlopmenetet javít
- Csapot, csapfuratot javít
- A mechanikát javítja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Komplex jelzésrendszerek
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Térérzékelés
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körütekintés, elővigyázatosság
- Tervezési képesség
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fafűvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a fémmegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;
a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.3/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Átveszi és átadja a hangszert
Bemutatja a referenciamunkáit
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Repedést javít a fatesten
A fémtesten horpadást egyenget
A fémtest lyukperemeit egyengeti
A fémtest deformációit egyengeti
A fatest hiányzó elemeit szükség szerint pótolja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
A típus A sérülések és meghibásodások javítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
4. szint Térérzékelés
4. szint Tájékozódás
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

106 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fáfűvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a fémmegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;
a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.4/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

A fáfűvós hangszerek készítésének és javításának alaplételei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Repedést javít a fatesten
- Lyukperemet javít
- Oszlopmenetet javít
- Csapot, csapfuratot javít

Javítja a felületkezelési hibákat
Forrasztási hibákat javít
A fémtest lyukperemeit egyengeti
A mechanika hiányzó elemeit pótolja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása
A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
B típus Tájékozódás műszaki rajzon
A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
5. szint Mennyiségérzék
5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
3. szint Szabadkézi rajzolás
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség
Kreativitás, ötletgazdagság
Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Monotónia-tűrés
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Áruteremelő szakmai munkatevékenység 30%
Műveletek gyakorlása 30%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

104 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fafűvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Folyamatosan ismerje meg a fa- és fémmegmunkálás általános és speciális szerszámain, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.5/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

A fafűvós hangszerek javítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Beszzerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit

Célszerszámokat készít

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%
Műveletek gyakorlása 30%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fafúvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
Folyamatosan ismerje meg a fa- és fémmegmunkálás általános és speciális szerszámain, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.6/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

A fafúvós hangszerek javítása, a hiányzó alkatrészek pótlása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Hordót készít
Fafúvós fúvókát készít
Korpuszt készít
A mechanika hiányzó elemeit pótolja
Az adott hangszerhez mechanikát készít
Részt vesz a tanulóképzésben

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
A típus Hangszertörténet
A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hallás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Kezdeményező-készség

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

104 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fafűvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Folyamatosan ismerje meg a fa- és fém- megmunkálás általános és speciális szerszámaid, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;

folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű kezelését karbantartását; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a évfolyam elvárásai szerint;

a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.7/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

A fafúvós hangszerek készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus Hangszertörténet

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Hallás
- Precizitás
- Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fafűvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
Folyamatosan ismerje meg a fa- és fém- megmunkálás általános és speciális szerszámain, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű kezelését karbantartását; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a évfolyam elvárásai szerint;
a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.8/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

A fafűvós hangszerek készítése / fa munkák / I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a szükséges anyagokat
A faanyagot felhasználásra előkészíti
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Repedést javít a fatesten
Lyukperemet javít
Fát esztergál
Csapot, csapfuratot javít
Felületkezelést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Tudja kipróbálni a fafűvós hangszercsalád tagjait, ismerje azok szerkezetét, felépítését, működését. A folyamatok megismerése a lehető legtökéletesebb beállítás érdekében az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Ismerje a fa- és fém- megmunkálás általános és speciális szerszámainak, eszközeinek, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, azért hogy minden műveletnél tudja, mikor mire számíthat, mindezt az évfolyamnak megfelelő szinten;

folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű kezelését karbantartását; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a évfolyam elvárásai szerint;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.9/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

A fafűvós hangszerek készítése / fa munkák / II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Fát esztergál

Hordót készít

Korpuszt készít

Felsőrészt (fatest) készít

Alsórészt (fatest) készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus Hangszertörténet

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz készítése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

3. szint Szabadkézi rajzolás

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Precizitás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Tudja kiismerni magát a vállalkozás alapvető pénzügyi folyamataiban, értelmezni és alkalmazni a pénzügyi alapfogalmakat, a fizetési módokat, a pénzkezelés szabályait, Fokozatosan tanuljon meg tájékozódni a szükséges jogi ismeretek világában, lépésenként kezdje átlátni a szakterületét érintő jogszabályokat, nyomon követni azok változásait, a jogi útmutatókat, ismerkedjen a Magyar Köztársaság Alkotmányával!

az adózási, számviteli, könyvelési előírásokat, a számlák és egyéb bizonylatok elkészítésének, kezelésének szabályait, az iratkezelés szabályait; ismerje a levelezés és a pályázatkészítés szabályait, azok formai és tartalmi követelményeit; tudjon szerződéseket kötni, költség- és egyéb gazdasági számításokat elvégezni,...

... mindezeket az évfolyamnak megfelelő szinten

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.10/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

A fafúvós hangszerek készítése / fém munkák / I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Lágyforrasztást készít
- Keményforrasztást készít
- Az adott hangszerhez mechanikát készít
- A mechanika hiányzó elemeit pótolja
- Fém hangszertestet készít
- Felületkezelést végez
- A mechanikát beállítja
- A mechanikát a megrendelő igénye szerint beállítja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
- az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stílusok időrendi egybeesései;
- a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stílusokban, történeti korszakokban;
- az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
- ... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.11/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

A fafúvós hangszerek készítése / fém munkák / II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Fafúvós hangszert javít, restaurál
- A mechanika hiányzó elemeit pótolja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus Hangszertörténet
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
- az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorszakok időrendi egybeesései;
- a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorszakokban, történeti korszakokban;
- az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.12/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális munkák a fafűvós hangszerek javításakor I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hordót készít
- Korpuszt készít
- Felületkezelést végez
- Az adott hangszerhez mechanikát készít
- A mechanikát a fatestre szereli
- A fatest hiányzó elemeit szükség szerint pótolja
- Összeszereli a hangszert
- Fém hangszertestet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőképesség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.13/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális munkák a fafúvós hangszerek javításakor II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hordót készít
Korpuszt készít
Fafúvós fúvókát készít
Felsőrészt (fatest) készít
Alsórészt (fatest) készít
A mechanikát a fatestre szereli
Az adott hangszerhez mechanikát készít
A fatest hiányzó elemeit szükség szerint pótolja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése
3. szint Szabadkézi rajzolás
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
- az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
- a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
- az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
- ... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.14/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális munkák a fafúvós hangszerek készítésekor I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Átveszi és átadja a hangszert
- Fafúvós fúvókát készít
- Alsórészt (fatest) készít
- Felsőrészt (fatest) készít

Elvégzi a szükséges hangolást
A mechanikát párnázza, parafázza
Kipróbálja a hangszer
A mechanikát a megrendelő igénye szerint beállítja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Testi erő

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.15/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális munkák a fafűvós hangszerek készítésekor II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A faanyagot felhasználásra előkészíti
- A fatest hiányzó elemeit szükség szerint pótolja
- Alsórészt (fatest) készít
- Felsőrészt (fatest) készít
- Elvégzi a szükséges hangolást
- A mechanikát párnázza, parafázza
- Kipróbálja a hangszert
- A mechanikát a megrendelő igénye szerint beállítja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Hangszertörténet

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédkészség
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Megbízhatóság
- Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.16/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Minőségellenőrzési feladatok / fafúvós hangszerek javítása, készítése /

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Ellenőrzi, korigálja a megjavított hangszert
Ellenőrzi, korigálja az elkészített hangszert
A mechanikát párnázza, parafázza
Összeszereli a hangszert
A mechanikát beállítja
A mechanikát a megrendelő igénye szerint beállítja
Kipróbálja a hangszert
Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Hibakeresés (diagnosztizálás)
Körütekintés, elővigyázatosság
Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Megbízhatóság
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.17/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Az üzletvezetés gyakorlata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Szaktanácsot ad
- Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
- Átveszi és átadja a hangszert
- Bemutatja a referenciamunkáit
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Hangszerszállítást szervez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Szorgalom, igyekezet
- Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

33. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/3.0/1838-06	Általános szakmai elmélet	szk	349/3.1/1838-06	12	0	0	398
		szk	349/3.2/1838-06	6	0	0	
		szk	349/3.3/1838-06	4	0	0	
		szk	349/3.4/1838-06	18	0	0	
		szk	349/3.5/1838-06	18	0	0	
		szk	349/3.6/1838-06	18	0	0	
		szk	349/3.7/1838-06	14	0	0	
		szk	349/3.8/1838-06	4	0	0	
		szk	349/3.9/1838-06	18	0	0	
		szk	349/3.10/1838-06	18	0	0	
		szk	349/3.11/1838-06	18	0	0	
		szk	349/3.12/1838-06	18	0	0	
		szk	349/3.13/1838-06	18	0	0	
		szk	349/3.14/1838-06	18	0	0	
		szk	349/3.15/1838-06	18	0	0	
		szk	349/3.16/1838-06	18	0	0	
		szk	349/3.17/1838-06	18	0	0	
		szk	349/3.18/1838-06	18	0	0	
		szk	349/3.19/1838-06	18	0	0	
		szk	349/3.20/1838-06	16	0	0	
		szk	349/3.21/1838-06	90	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.1/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - vonós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Meghatározza a szükséges anyagokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

B típus A zeneelmélet alapjai

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

12 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.2/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - pengetős

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

6 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zenei akusztika, mint interdiszciplína; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.3/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - vonókészítő

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató tudja és értse: a zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.4/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - zongora

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

B típus A zeneelmélet alapjai

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszeresztétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.5/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - cimbalom

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A zeneelmélet alapjai

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Információk önálló rendszerezése 50%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%
Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszerezéstétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.6/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - rézfúvós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Szakovéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató fokozatosan ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális anyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságait;

az anyag és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagféleségek akusztikai tulajdonságait,

az anyag kiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyag kiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve;

ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit.

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.7/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - orgona

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A zeneelmélet alapjai

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató kapjon alapismereteket az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális anyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságairól;

elemi szinten, fokozatosan ismerkedjen az anyag és gyártásismereti jelenségekkel, eljárásokkal, azok jellemzőivel, összefüggéseivel, az anyagféleségek akusztikai tulajdonságaival;

kapjon alapismereteket az anyagkiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatáról, az anyagkiválasztás hatásáról a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve; lépésről-lépésre ismerje meg ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális eszközeit.

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.8/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - ütős

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A zeneelmélet alapjai

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink fokozatosan ismerkedjenek a műszaki rajz készítésének alapszabályaival, mivel ezek szükségesek ahhoz, hogy később a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat,

.. hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat; ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó terv-dokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését;

tanulják meg a rajzeszközök készség-szintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit; fontos a szabadkézi rajzkészség fejlesztése;

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.9/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - fafúvós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A zeneelmélet alapjai

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink sajátítsák el és gyakorolják a műszaki rajz készítésének alapismereteit, mivel ezek szükségesek ahhoz, hogy később a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat,

... hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat; ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó terv-dokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését;

tanulják meg a rajzeszközök készség-szintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit; fontos a szabadkézi rajzkészség fejlesztése;

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.10/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer akusztika - húros

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Javítási tervet készít
Építési tervet készít
Meghatározza a szükséges anyagokat
Szaktanácsot ad
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;

az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.11/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer akusztika - légoszlopos

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Javítási tervet készít
- Építési tervet készít
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Hangszertörténet

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
4. szint Információforrások kezelése
5. szint Mennyiségérzék
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszeresztétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.12/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszeresztétika I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Kapcsolatot tart a partnerekkel
- Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Tervezési képesség

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszerezéstétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorszakokban, történeti korszakokban;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorszakokban, történeti korszakokban; a szakmai publikálás elemi szabályai; a hazai és a külföldi szakirodalom ismerete;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
a zeneelmélet és a kottairás változásai az ókortól napjainkig, a modern kotta olvasásának tudnivalói, a modern összhangzattan alapjai, főbb szabályai; felkészülés a szakdolgozat megírására;

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.13/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer esztétika II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szaktechnológiát ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
A mechanikát beállítja
Szaktanácsot ad
Meghatározza a szükséges anyagokat
Fafűvós hangszert javít, restaurál
Kipróbálja a hangszert
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
A típus Hangszertörténet
B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
4. szint Információforrások kezelése
4. szint Tájékozódás
5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

- Információk önálló megszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló fokozatosan ismerje meg a gazdasági élet alapfogalmait és összefüggéseit mikro- és makro szinten; ismerje meg a különböző vállalkezési formákat, a vállalkozás általános feltételeit, szabályait;

Tanuljon meg eligazodni a piaci tényezők, szereplők, folyamatok és összefüggések között;

lépésről-lépésre tudjon tájékozódni a kínálati-keresleti piacismeret, valamint a piackutatás és a marketing elemi tudnivalói között, mindezeket az évfolyamnak megfelelő szinten

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.14/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános anyag és gyártásismeret / faipari /

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fafúvós hangszert javít, restaurál

Meghatározza a szükséges anyagokat

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

A faanyagot felhasználásra előkészíti

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

3. szint Szabadkézi rajzolás

3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság
Figyelem-összpontosítás
A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Információk önálló rendszerezése 50%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%
Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló ismerje a gazdasági élet alapfogalmait és összefüggéseit mikro- és makro szinten ismerje meg a különböző vállalkozási formákat, a vállalkozás általános feltételeit, szabályait;
Tudjon eligazodni a piaci tényezők, szereplők, folyamatok és összefüggések között; tudjon tájékozódni a kínálati-keresleti piacismeret, valamint a piackutatás és a marketing elemi tudnivalói között, mindezeket az évfolyamnak megfelelő szinten

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.15/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános anyag és gyártásismeret / fémipari /

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fafúvós hangszert javít, restaurál
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
Célszerszámokat készít
Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Szorgalom, igyekezet

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló ismerje a gazdasági élet alapfogalmait és összefüggéseit mikro- és makro szinten ismerje meg a különböző vállalkozási formákat, a vállalkozás általános feltételeit, szabályait;

Tudjon eligazodni a piaci tényezők, szereplők, folyamatok és összefüggések között; tudjon tájékozódni a kínálati-keresleti piacismeret, valamint a piackutatás és a marketing elemi tudnivalói között, mindezeket a III. évfolyam szintjén!

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.16/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajz I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít

Építési tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Célszámokat készít

Szaktanácsot ad
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Fafűvós hangszert javít, restaurál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kontroll (ellenőrző képesség)
Logikus gondolkodás
Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

XY rajz készítés tárgyról 60%
XY rajz elemzés, hibakeresés 15%
Információk önálló rendszerezése 15%
XY rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A nyelvoktatás célja, hogy hallgatóink tanulmányaik végeztével jussanak el a választott nyelv ismeretének arra a fokára, mely tudásfokon képesek tájékozódni a külföldi szakirodalom és szaksajtó világában, képesek írásban kommunikálni külföldi partnerekkel (megrendelő levél, stb.), és szóban is meg tudják fogalmazni szakmai véleményüket, valamint meg is értik a mások által mondottakat.

Mindehhez, az általános szókészlet ismeretén - és használatán - túl, kiemelt fontossággal bír a választott szakmában használatos kifejezések idegennyelven való megismerése és azok használatának alapos begyakorlása.

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.17/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajz II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Térérzékelés
- 4. szint Tájékozódás
- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- XY rajz készítés tárgyról 60%
- XY rajz elemzés, hibakeresés 15%
- Információk önálló rendszerezése 15%
- XY rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszertervezés és a hangszervizsgálat elmélete összefoglaló jelleggel épül a többi szakmaelméleti ismeretre. Fontos ezek ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal.

A fafúvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete, az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben a II. évfolyam szintjén;

folyamatos ismeretszerzés az eltérő építésű fafúvós hangszerek vizsgálatának céljait illetően: egészségi és játszhatósági állapotfelmérés, a hangadottság (akusztikai jellemzők) felmérése, az eredet, a származás megállapítása,

a mesterhangszer és a gyári hangszer megkülönböztetése külső jegyeik alapján, továbbá a fafúvós hangszerek tervezésének elvi szabályainak és szempontjainak fokozatos megismerése: mindez az évfolyamban elvárható tudásszinten;

a tanuló folyamatosan kapjon útmutatást ahhoz, hogy miképpen használja stilisztikai és esztétikai ismereteit a gyakorlatban, hangszerek megítélése, vizsgálta során a II. évf. szintjén! Megérteni a különbséget a "szakember" és a "szakértő" között.

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.18/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Zenetörténet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A zeneelmélet alapjai

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kontroll (ellenőrző képesség)

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszertervezés és a hangszervizsgálat elmélete összefoglaló jelleggel épül a többi szakmaelméleti ismeretre. Fontos ezek ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal.

A fafűvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete, az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az I. évfolyam szintjén;

folyamatos ismeretszerzés az eltérő építésű fafűvós hangszerek vizsgálatának céljait illetően: egészségi és játszhatósági állapotfelmérés, a hangadottság (akusztikai jellemzők) felmérése, az eredet, a származás megállapítása,

a mesterhangszer és a gyári hangszer megkülönböztetése külső jegyeik alapján, továbbá a fafűvós hangszerek tervezésének elvi szabályainak és szempontjainak fokozatos megismerése: mindez az évfolyamban elvárható tudásszinten;

a tanuló folyamatosan kapjon útmutatást ahhoz, hogy miképpen használja stilisztikai és esztétikai ismereteit a gyakorlatban, hangszerek megítélése, vizsgálta során az I. évf. szintjén! Megérteni a különbséget a "szakember" és a "szakértő" között.

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.19/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Zene elmélet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szaktanácsot ad

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

A mechanikát beállítja

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Meghatározza a szükséges anyagokat

Elvégzi a szükséges hangolást

Kipróbálja a hangszert

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Tájékozódás

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszeresztétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történelmi korszakokban;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történelmi korszakokban; a szakmai publikálás elemi szabályai; a hazai és a külföldi szakirodalom ismerete;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

a zeneelmélet és a kottairás változásai az ókortól napjainkig, a modern kotta olvasásának tudnivalói, a modern összhangzattan alapjai, főbb szabályai; felkészülés a szakdolgozat megírására;

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.20/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszertan

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Javítási tervet készít

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató fokozatosan ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális anyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságait;

az anyag és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagfélések akusztikai tulajdonságait,

az anyag kiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyag kiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve;

ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit.

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.21/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános idegennyelvi ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Kapcsolatot tart a partnerekkel

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hangszerszállítást szervez

Részt vesz a tanulóképzésben

Szakmai továbbképzésen vesz részt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Hallgatóink sajátítsák el és gyakorolják a műszaki rajz készítésének alapismereteit, mivel ezek szükségesek ahhoz, hogy később a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat,
- ... hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat; ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó terv-dokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését;
- tanulják meg a rajzeszközök készség-szintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit; fontos a szabadkézi rajzképesség fejlesztése;

34. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/4.0/1838-06	Speciális szakmai elmélet	szk	349/4.1/1838-06	16	0	0	295
		szk	349/4.2/1838-06	8	0	0	
		szk	349/4.3/1838-06	16	0	0	
		szk	349/4.4/1838-06	16	0	0	
		szk	349/4.5/1838-06	16	0	0	
		szk	349/4.6/1838-06	10	0	0	
		szk	349/4.7/1838-06	8	0	0	
		szk	349/4.8/1838-06	8	0	0	
		szk	349/4.9/1838-06	8	0	0	
		szk	349/4.10/1838-06	5	0	0	
		szk	349/4.11/1838-06	3	0	0	
		szk	349/4.12/1838-06	90	0	0	
		szk	349/4.13/1838-06	91	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.1/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszer akusztika, hangszer tervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Célszámokat készít
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.2/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszer akusztika, hangszer tervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elemi ismeretek fokozatos megszerzése: zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

A hallgatók fokozatosan ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszernek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit;

Fontos az akusztikai elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal.

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.3/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális / a választott szakmához kapcsolódó / hangszer esztétika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
Meghatározza a szükséges anyagokat
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Javítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Hangszertörténet

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Komplex jelzésrendszerek

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.4/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális / a választott szakmához kapcsolódó / anyag- szerszám- és gép- ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Beszéri a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Szaktanácsot ad
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- A faanyagot felhasználásra előkészíti

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Kézügyesség
- Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató tudja és értse: a zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.5/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális / a választott szakmához kapcsolódó / szakrajzi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Javítási tervet készít

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Meghatározza a szükséges anyagokat

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Szakovéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Térérzékelés

4. szint Tájékozódás

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Kreativitás, ötletgazdagság

A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

XY rajz készítés tárgyról 60%

XY rajz elemzés, hibakeresés 15%

Információk önálló rendszerezése 15%

XY rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fontos a fejlődéstörténet ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal, valamint az esztétikai és stílusismereti tananyag egységekkel, az évfolyamra megfelelő szinten

Ismernie kell a fafúvós hangszercsaládok fejlődéstörténetét, a fejlődési irányokat, az egymáshoz képest való építési, formai, stilisztikai hasonlóságokat és különbözőségeket az évfolyamnak megfelelő szinten

A fafúvós hangszercsalád tagjainak azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete, az egymáshoz képest való hasonlóságok és különbözőségek folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő szinten

ismerni a historikus és a modern építési mód részleteit, egymáshoz viszonyított különbségeit az évfolyamnak megfelelő elvárások szerint;

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.6/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

A fafúvós hangszercsalád fejlődéstörténete, tagjainak felépítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a szükséges anyagokat

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Fafúvós hangszert javít, restaurál

Szaktanácsot ad

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
4. szint Információforrások kezelése
3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.7/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

A fafúvós hangszercsalád tagjainak vizsgálata, javítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- A faanyagot felhasználásra előkészíti
- Felületkezelést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
4. szint Információforrások kezelése
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság
- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A nyelvoktatás célja, hogy hallgatóink tanulmányaik végeztével jussanak el a választott nyelv ismeretének arra a fokára, mely tudásfokon képesek tájékozódni a külföldi szakirodalom és szaksajtó világában, képesek írásban kommunikálni külföldi partnerekkel (megrendelő levél, stb.), és szóban is meg tudják fogalmazni szakmai véleményüket, valamint meg is értik a mások által mondottakat.

Mindehhez, az általános szókészlet ismeretén - és használatán - túl, kiemelt fontossággal bír a választott szakmában használatos kifejezések idegennyelven való megismerése és azok használatának alapos begyakorlása.

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.8/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

A fafúvós hangszercsalád tagjainak tervezése, készítése, mérése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Szaktanácsot ad
- Javítási tervet készít
- Építési tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
4. szint Információforrások kezelése
5. szint Mennyiségérzék
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elágazások szerinti valamennyi hangszert javítás után tudjon kipróbálni a jobb beállítás érdekében. Ezért ha nem tud korábbi hangszeres tanulást igazolni, akkor kötelező valamilyen hangszeren tanulnia. (Saját szakmához tartozó hangszeren.)

E szempontot figyelembe véve szükséges a zeneiskolai alaposságú hangszerjáték tanulás, mely során egyúttal a választott szakma zeneirodalmát is megismerik hallgatóink.

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.9/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Javítási tervet készít

Építési tervet készít

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Meghatározza a szükséges anyagokat

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Hangszertörténet

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Mennyiségérzék

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.10/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

A fafúvós hangszercsaládkhoz tartozó történelmi hangszerek a restaurálás alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Fafúvós hangszert javít, restaurál

Meghatározza a szükséges anyagokat

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédkézség

3. szint Szabadkézi rajzolás

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

4. szint Tájékozódás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.11/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Fafúvós hangszerkészítő cégek valamint alakatrész készítő és forgalmazó cégek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Kapcsolatot tart a partnerekkel
- Hangszerszállítást szervez
- Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.12/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Idegennyelvű szaknyelvi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszer kiválaszt, selejtez
- Kapcsolatot tart a partnerekkel
- Hangszerszállítást szervez
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Részt vesz a tanulóképzésben
- Szakmai továbbképzésen vesz részt
- Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.13/1838-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszeres játék ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A mechanikát párnázza, parafázza

Összeszereli a hangszert

A mechanikát beállítja

Kipróbálja a hangszert

A mechanikát a megrendelő igénye szerint beállítja

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

B típus A zeneelmélet alapjai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 80%
- Információk önálló rendszerezése 20%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 91 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az 54 215 01 0010 54 07 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (rézfűvós) megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

35. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati					összes
349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	sza	349/1.1/0981-06	10	0	0	54
		szk	349/1.2/0981-06	20	0	0	
		sza	349/1.3/0981-06	24	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

**A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete.
Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart
Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Munkavédelmi előírások
- C típus Egészség- és balesetvédelmi előírások
- C típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkétség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások célja, szabályozási rendszere, hatósági felügyelete, a biztonságos munkavégzés feltételei. A kor technikai szintjének megfelelő munkakörülmények kialakítása. Tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályok alkalmazása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Megtervezi, kialakítja, fejleszti szakmai eszközháttérét

Kialakítja vevőkörét - piacot kutat, megrendelőt, megbízót keres

Munkavállalói vagy vállalkozói tevékenységet folytat

Költségkalkulációt készít

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

D típus A piackutatás és marketing alapjai

B típus A finanszírozás lehetőségei

D típus Az üzleti terv tartalma, felépítése

C típus Az üzleti élet protokoll szabályai

B típus A költségvetés - költségterv alapelemei

B típus A vállalkozás szervezésének gyakorlati teendői

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Tervezési készség

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

20 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vállalkozások tervezése, ütemezése, pénzforgalmi szabályai. Üzleti tervezés és marketing. Adatszolgáltatás számítógépes programokon keresztül

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Jogi alapfogalmak, a jog különböző ágai

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

C típus A különböző vállalkozási formák jellemzői

C típus A szerződéskötéshez kapcsolódó szabályok, előírások

D típus A szerzői jogi szabályok

C típus Pénzügyi, adójogi, munkajogi szabályok

D típus Dokumentáció és adminisztráció

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Kontroll (ellenőrző képesség)

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

24 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Állampolgári ismeretek – a vállalkozási és alkalmazotti környezethez kapcsolódó jogi ismeretek - munkajog, szerzői jog, szerződések, alapvető államigazgatási szabályok. A törvényi szabályozás szerinti nyilvántartási és adatszolgáltatási feladatok

36. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
349/1.0/1839-06	Szakmai gyakorlati alapok	szk	349/1.1/1839-06	0	0	100	297
		szk	349/1.2/1839-06	0	0	99	
		szk	349/1.3/1839-06	0	0	98	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Javítási tervet készít
- Célszámokat készít
- A felületeket tisztítja és kezeli
- Alkatrészeket összejelöl
- Hangszert szétbont

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Szorgalom, igyekezet
Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%
Műveletek gyakorlása 30%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

100 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Meghatározza a javítandó hibákat a szükséges javításokat valamint a javításhoz szükséges anyagokat és szerszámokat. Meghatározza a műveleti sorrendet.

a kialakult javítási és hangszerkészítési módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása a szakmai szabályokkal egyetemben, az adott évfolyamnak megfelelő szinten;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az adott évfolyam szintjén;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése;

a kívánalmaknak megfelelő hangszer-faanyagokat és alkatrész anyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával;

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az első évfolyamban elvárható szinten!

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A felületeket tisztítja és kezeli
Alkatrészeket összejelöl
Hangszert szétbont
Géprugót készít
A váltócsapokat szűkíti, becsiszolja

Megszünteti a kopásokat
Huzalhajlásokat vason simít, igazít
Meghatározza a szükséges anyagokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- B típus A zeneelmélet alapjai
- C típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
Figyelem-összpontosítás
A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Hallás
Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőképeség

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%
Műveletek gyakorlása 30%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Meghatározza a javítandó hibákat a szükséges javításokat valamint a javításhoz szükséges anyagokat és szerszámokat. Meghatározza a műveleti sorrendet.
a kialakult javítási és hangszerkészítési módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása a szakmai szabályokkal egyetemben, az adott évfolyamnak megfelelő szinten;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak megismerése; a folyadék igényű felületkezelés és a ragasztás anyagainak elkészítése;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése; a kívánalmaknak megfelelő hangszer-faanyagokat és alkatrész anyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges. a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni!

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rézfúvós hangszert javít
- Alkatrészeket összejelöl
- Hangszert szétbont
- A hangszer belsejét vegyileg tisztítja
- A hangszert összeállítja
- Középrészt összeállít
- Beforrasztja a támaszokat
- Géprugót készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- c típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédkészség
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Kézügyesség
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%
Műveletek gyakorlása 30%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rézfúvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete; folyamatosan megismerni a historikus és a modern javítási és készítési mód részleteit és egészét, egymáshoz viszonyított különbségeit;
a kialakult javítási és hangszerkészítési módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása a szakmai szabályokkal egyetemben, az adott évfolyamnak megfelelő szinten;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak megismerése; a folyadék igényű felületkezelés és a ragasztás anyagainak elkészítése;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése;
a kívánalmaknak megfelelő hangszer-faanyagokat és alkatrész anyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával;

a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges.

a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni!

37. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/2.0/1839-06	Szakmai gyakorlat	szk	349/2.1/1839-06	0	0	99	1764
		szk	349/2.2/1839-06	0	0	105	
		szk	349/2.3/1839-06	0	0	106	
		szk	349/2.4/1839-06	0	0	104	
		szk	349/2.5/1839-06	0	0	105	
		szk	349/2.6/1839-06	0	0	104	
		szk	349/2.7/1839-06	0	0	105	
		szk	349/2.8/1839-06	0	0	105	
		szk	349/2.9/1839-06	0	0	105	
		szk	349/2.10/1839-06	0	0	105	
		szk	349/2.11/1839-06	0	0	105	
		szk	349/2.12/1839-06	0	0	105	
		szk	349/2.13/1839-06	0	0	105	
		szk	349/2.14/1839-06	0	0	105	
		szk	349/2.15/1839-06	0	0	105	
		szk	349/2.16/1839-06	0	0	98	
		szk	349/2.17/1839-06	0	0	98	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.1/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek IV.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Alkatrészeket összejelöl
- Hangszert szétbont
- Gépjavítást végez
- A váltócsapokat szűkíti, becsiszolja
- Rugót cserél
- Huzalhajlásokat vason simít, igazít
- Tölcsér- és tölcsérhajlás horpadást javít
- Megszünteti a kopásokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- C típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Pontosság
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kezdeményezőképeség

Tanulói tevékenységformák:

- Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rézfúvós hangszercsalád tagjainak és a hangszerek szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése;
a rézfúvós hangszercsalád tagjainál előforduló természetes elhasználódásból és külső behatásból eredő hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása a megfelelő évfolyam szintjének megfelelően;
a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;
az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag é
szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelően;
folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni az adott évf. szintjén!

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.2/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek V.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít
Összekötő gyűrűket esztergál
Támaszokat készít
A fűvócsövet beállítja és beforrasztja
Huzalokat cserél
Géprendszert beállít
A hangszeren finombeállítást végez
A hangszeret megfújja, kipróbálja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása
A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
B típus Tájékozódás műszaki rajzon
A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Komplex jelzésrendszerek
4. szint Információforrások kezelése
4. szint Térérzékelés
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
3. szint Szabadkézi rajzolás
1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság
Tervezési képesség
A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Kézügyesség
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rézfúvós hangszercsalád tagjai felépítésének, és azok működésének folyamatos megismerése; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja megjavítani vagy elkészíteni, melyek javítása és elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges;

a rézfúvós hangszercsalád tagjainál előforduló természetes elhasználódásból és külső behatásból eredő hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása a megfelelő évfolyam szintjének megfelelően;

a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;

az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelően;

folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni az adott évf. szintjén!

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.3/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek VI.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rézfúvós hangszert javít
- Hangszert szétbont
- A hangszer belsejét vegyileg tisztítja
- Huzalhajlásokat vason simít, igazít
- Tölcsér- és tölcserhajlás horpadást javít
- Gépjavítást végez
- A hangszer billentyűzetét beállítja
- Tölcsért koszorúlevétellel javít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Tájékozódás
- 4. szint Térérzékelés
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Pontosság
- Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

106 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rézfúvós hangszercsalád tagjai felépítésének, és azok működésének folyamatos megismerése; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja megjavítani vagy elkészíteni, melyek javítása és elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges;

a rézfúvós hangszercsalád tagjainál előforduló természetes elhasználódásból és külső behatásból eredő hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása a megfelelő évfolyam szintjének megfelelően;

a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;
az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelően;
folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni az adott évf. szintjén!

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.4/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

A rézfúvós hangszerek készítésének és javításának alapl műveletei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít
- Fúvócsövet készít
- Repedéseket folttal javít
- Tölcsérperem-repedést körömfolttal javít
- Hangszert összeállít a jelölések alapján
- A hangszert összeállítja
- A hangszert minőségileg átvizsgálja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kiszüemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

104 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rézfűvós hangszercsalád tagjai felépítésének, és azok működésének folyamatos megismerése; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja megjavítani vagy elkészíteni, melyek javítása és elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges;

a rézfűvós hangszercsalád tagjainál előforduló természetes elhasználódásból és külső behatásból eredő hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása a megfelelő évfolyam szintjének megfelelően;

a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;

az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelően;

folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni az adott évf. szintjén!

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.5/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

A rézfúvós hangszerek javítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Javítási tervet készít
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
- Célszerszámokat készít
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- C típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- A. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Szorgalom, igyekezet
- Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rézfúvós hangszercsalád tagjai felépítésének, és azok működésének folyamatos megismerése; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja megjavítani vagy elkészíteni, melyek javítása és elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges;

a rézfúvós hangszercsalád tagjainál előforduló természetes elhasználódásból és külső behatásból eredő hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása a megfelelő évfolyam szintjének megfelelően;

folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a kezdő évfolyam elvárásai szerint;

fokozatosan ismerje meg az egyéb anyagok megmunkálásának eszközeit, a színvonalas szakmai munkához mértén kiválasztani és megfelelően használni a feladatnak megfelelő szerszámot, az évfolyam szintjén;

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni!

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.6/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

A rézfúvós hangszerek javítása, a hiányzó alkatrészek pótlása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Átv teszi és átadja a hangszert

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Fúvócsövet készít

Rézfúvós tölcseért készít

Géprugót készít

Támaszalátéteket pótol

Új támaszt méretre készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Monotónia-tűrés
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

104 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;
folyamatosan ismerje meg a fém megmunkálás általános és speciális szerszámainak, eszközeinek, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
ismerje a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bántalmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait;
az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén;

az adott évfolyam elvárásai szerint fokozatosan ismerje meg a különféle anyagok megmunkálásának szakszerű módjait, a feladathoz szükséges faanyag - egyéb anyag - kiválasztásának és az anyagnak leginkább megfelelő szerszám kiválasztásának szempontjait;

tudnia kell az anyagok előkészítésének, tárolásának, kezelésének, feldolgozásának szabályait;

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az adott évfolyam elvárásai szerint!

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.7/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

A rézfúvós hangszerek alkatrészeinek készítése I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás

Pontosság

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rézfúvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
ismerni az építésmód részleteit, a hangszer néhány egyszerűbb alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;
a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.8/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

A rézfúvós hangszerek alkatrészeinek készítése II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Támaszokat készít
- Rézfúvós fúvókát készít
- Huzalokat készít
- Huzalhajlásokat készít
- Vízibillentyűt készít
- Géprendszert készít
- Fúvócsövet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

C típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Tájékozódás

3. szint Szabadkézi rajzolás

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rézfűvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a famegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.9/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

A rézfúvós hangszerek készítése III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fúvócsövet készít
- Huzalokat készít
- Bemutatja a referenciamunkáit
- Tölcsérsablont készít
- A kész tölcseért beforrasztja
- Váltóházat és váltót készít
- Géprendszert készít
- Gépet felszerel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- C típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Logikus gondolkodás
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rézfúvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
ismerni az építésmód részleteit, a hangszer néhány egyszerűbb alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;
a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.10/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

A rézfúvós hangszerek készítése IV.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fúvócsövet készít
Rézfúvós fúvókát készít
Rézfúvós tölcseért készít
Váltóházat és váltót készít
Huzalokat készít
Huzalhajlásokat készít
Géprendszert készít
Vízibillentyűt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
A típus A sérülések és meghibásodások javítása
A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

C típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
4. szint Információforrások kezelése
5. szint Mennyiségérzék

- 4. szint Tájékozódás
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Pontosság
- Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rézfűvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a fém megmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;
a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.11/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Minőségellenőrzési feladatok / rézfúvós hangszerek javítása, készítése /

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangszert összeállít a jelölések alapján
- A hangszer billentyűzetét beállítja
- Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert
- Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert
- A hangszert minőségileg átvizsgálja
- Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
- Kapcsolatot tart a partnerekkel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

A típus Hangszertörténet

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rézfúvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a fém megmunkálás általános és speciális szerszámainak, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;
a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.12/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális munkák a rézfúvós hangszerek készítésekor

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fúvócsövet pótol
Hajlított fúvócsövet pótol
Támaszalátéteket pótol
Új támaszt méretre készít
Huzalokat készít
Huzalhajlásokat készít
Géprendszert készít
Váltóházat és váltót készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása
A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Megbízhatóság

Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rézfúvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Folyamatosan ismerje meg a fém megmunkálás általános és speciális szerszámainak, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával

a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.13/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális munkák a rézfúvós hangszerek javításakor II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Beszéri a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Célszámokat készít

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Gépjavitást végez

Ellenőrzi, korigálja a megjavított hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Szorgalom, igyekezet

Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rézfúvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Folyamatosan ismerje meg a fém megmunkálás általános és speciális szerszámainak, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.14/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális munkák a rézfúvós hangszerek készítésekor I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámainak, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Célszerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
A típus Hangszertörténet
A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
C típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
4. szint Faipari rajz készítése
4. szint Információforrások kezelése
3. szint Szabadkézi rajzolás
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Megbízhatóság
Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kiszüemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rézfúvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Folyamatosan ismerje meg a fém megmunkálás általános és speciális szerszámainak, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;

folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű kezelését karbantartását; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a évfolyam elvárásai szerint;

a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.15/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális munkák a rézfúvós hangszerek készítésekor II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Támaszokat készít

Rézfúvós fúvókát készít

Huzalokat készít

Huzalhajlásokat készít

Vízibillentyűt készít

Géprendszert készít

Fúvócsövet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Tájékozódás

3. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rézfűvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Folyamatosan ismerje meg a fém megmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;

folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű kezelését karbantartását; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a évfolyam elvárásai szerint;

a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.16/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Minőségellenőrzési feladatok / rézfúvós hangszerek javítása, készítése /

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Ellenőrzi, korigálja a megjavított hangszert
- Ellenőrzi, korigálja az elkészített hangszert
- Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
- Szaktanácsot ad
- A hangszer billentyűzetét beállítja
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Kapcsolatot tart a partnerekkel
- Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- B típus A zeneelmélet alapjai
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- D típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Tudja kipróbálni a rézfűvós hangszercsalád tagjait, ismerje azok szerkezetét, felépítését, működését. A folyamatok megismerése a lehető legtökéletesebb beállítás érdekében az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Ismerje a fém megmunkálás általános és speciális szerszámainak, eszközeinek, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, azért hogy minden műveletnél tudja, mikor mire számíthat, mindezt az évfolyamnak megfelelő szinten;

folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű kezelését karbantartását; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a évfolyam elvárásai szerint;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával

a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.17/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Az üzletvezetés gyakorlata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat

Átveszi és átadja a hangszert

Bemutatja a referenciamunkáit

Hangszerszállítást szervez

Kapcsolatot tart a partnerekkel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Terhelhetőség
Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%
Műveletek gyakorlása 30%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Tudja kiismerni magát a vállalkozás alapvető pénzügyi folyamataiban, értelmezni és alkalmazni a pénzügyi alapfogalmakat, a fizetési módokat, a pénzkezelés szabályait, fokozatosan tanuljon meg tájékozódni a szükséges jogi ismeretek világában, lépésenként kezdje átlátni a szakterületét érintő jogszabályokat, nyomon követni azok változásait, a jogi útmutatókat, ismerkedjen a Magyar Köztársaság Alkotmányával!

az adózási, számviteli, könyvelési előírásokat, a számlák és egyéb bizonylatok elkészítésének, kezelésének szabályait, az iratkezelés szabályait;
ismerje a levelezés és a pályázatkészítés szabályait, azok formai és tartalmi követelményeit; tudjon szerződéseket kötni, költség- és egyéb gazdasági számításokat elvégezni, ...
... mindezeket az évfolyamnak megfelelő szinten

38. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti-gyakorlati	gyakorlati	
349/3.0/1839-06	Általános szakmai elmélet	szk	349/3.1/1839-06	12	0	0	398
		szk	349/3.2/1839-06	6	0	0	
		szk	349/3.3/1839-06	4	0	0	
		szk	349/3.4/1839-06	18	0	0	
		szk	349/3.5/1839-06	18	0	0	
		szk	349/3.6/1839-06	18	0	0	
		szk	349/3.7/1839-06	14	0	0	
		szk	349/3.8/1839-06	4	0	0	
		szk	349/3.9/1839-06	18	0	0	
		szk	349/3.10/1839-06	18	0	0	
		szk	349/3.11/1839-06	18	0	0	
		szk	349/3.12/1839-06	18	0	0	
		szk	349/3.13/1839-06	18	0	0	
		szk	349/3.14/1839-06	18	0	0	
		szk	349/3.15/1839-06	18	0	0	
		szk	349/3.16/1839-06	18	0	0	
		szk	349/3.17/1839-06	18	0	0	
		szk	349/3.18/1839-06	18	0	0	
		szk	349/3.19/1839-06	18	0	0	
		szk	349/3.20/1839-06	16	0	0	
		szk	349/3.21/1839-06	90	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.1/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - vonós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Meghatározza a szükséges anyagokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 12 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
- az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
- a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
- az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.2/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - pengetős

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

6 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;

az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.3/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - vonókészítő

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Meghatározza a szükséges anyagokat

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A zeneelmélet alapjai

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
- az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stílusok időrendi egybeesései;
- a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stílusokban, történeti korszakokban;
- az egyes hangzercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
- ... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.4/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - zongora

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
- az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
- a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
- az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.5/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - cimbalom

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%

- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
 az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
 a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
 az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
 ... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.6/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - rézfúvós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- C típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Pontosság
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Információk önálló rendszerezése 50%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%
Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.7/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - orgona

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Szaktanácsot ad
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Meghatározza a szükséges anyagokat
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Pontosság
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Információk önálló rendszerezése 50%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%
Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.8/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - ütős

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- C típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Pontosság
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
- az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
- a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
- az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
- ... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.9/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - fafűvós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Pontosság
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.10/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer akusztika - húros

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Javítási tervet készít
- Építési tervet készít
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Szaktanácsot ad
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Hangszertörténet

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
4. szint Információforrások kezelése
5. szint Mennyiségérzék
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.11/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer akusztika - légoszlopos

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Javítási tervet készít
Építési tervet készít
Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
Meghatározza a szükséges anyagokat
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Hangszertörténet

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus A zeneelmélet alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Mennyiségérzék

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató tudja és értse: a zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.12/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerezéstétika I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Meghatározza a szükséges anyagokat

Kapcsolatot tart a partnerekkel

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság
Szorgalom, igyekezet
Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Információk önálló rendszerezése 50%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%
Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;
a hangszeresztétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.13/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszeresztétika II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Szaktanácsot ad
Meghatározza a szükséges anyagokat
A hangszer billentyűzetét beállítja
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Tájékozódás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Szorgalom, igyekezet

Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszerezéstétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történelmi korszakokban;
az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.14/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános anyag és gyártásismeret / faipari /

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszéri a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Meghatározza a szükséges anyagokat
Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Szaktanácsot ad
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Hangszertörténet
- B típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus Tájékozódás műszaki rajzon

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédkészség
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság
Logikus gondolkodás
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság
Kézügyesség
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató fokozatosan ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális anyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságait;

az anyag és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagféleségek akusztikai tulajdonságait,

az anyag kiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyag kiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve;

ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit.

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.15/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános anyag és gyártásismeret / fémipari /

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Célszerszámokat készít

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Részt vesz a tanulóképzésben

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató kapjon alapismereteket az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális anyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságairól;

elemi szinten, fokozatosan ismerkedjen az anyag és gyártásismereti jelenségekkel, eljárásokkal, azok jellemzőivel, összefüggéseivel, az anyagfélések akusztikai tulajdonságaival;

kapjon alapismereteket az anyag kiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatáról, az anyag kiválasztás hatásáról a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve;

lépésről-lépésre ismerje meg ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális eszközeit.

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.16/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajz I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít

Építési tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Célszámokat készít

Szaktanácsot ad

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

XY rajz készítés tárgyról 60%

XY rajz elemzés, hibakeresés 15%

Információk önálló rendszerezése 15%

XY rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink fokozatosan ismerkedjenek a műszaki rajz készítésének alapszabályaival, mivel ezek szükségesek ahhoz, hogy később a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat,

.. hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat; ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó terv-dokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését;

tanulják meg a rajzeszközök készség-szintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit; fontos a szabadkézi rajzkészség fejlesztése;

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.17/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajz II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszer kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Térérzékelés
- 4. szint Tájékozódás
- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- XY rajz készítés tárgyról 60%
- XY rajz elemzés, hibakeresés 15%
- Információk önálló rendszerezése 15%
- XY rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink sajátítsák el és gyakorolják a műszaki rajz készítésének alapismereteit, mivel ezek szükségesek ahhoz, hogy később a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat,

... hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat; ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó terv-dokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését;

tanulják meg a rajzeszközök készség-szintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit; fontos a szabadkézi rajzkészség fejlesztése;

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.18/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Zenetörténet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Építési tervet készít

Javítási tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A zeneelmélet alapjai

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Pontosság
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
- az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
- a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
- az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
- ... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.19/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Zene elmélet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Szaktanácsot ad
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- A hangszer billentyűzetét beállítja
- A hangszert minőségileg átvizsgálja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Tájékozódás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Pontosság

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszeresztétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

A hangszerész, a muzsik, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.20/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszertan

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Javítási tervet készít
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

B típus A zeneelmélet alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszerezéstétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban; a szakmai publikálás elemi szabályai; a hazai és a külföldi szakirodalom ismerete;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

a zeneelmélet és a kottairás változásai az ókortól napjainkig, a modern kotta olvasásának tudnivalói, a modern összhangzattan alapjai, főbb szabályai; felkészülés a szakdolgozat megírására;

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.21/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános idegennyelvi ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Kapcsolatot tart a partnerekkel

Részt vesz a tanulóképzésben

Szakmai továbbképzésen vesz részt

Hangszerszállítást szervez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

-

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló fokozatosan ismerje meg a gazdasági élet alapfogalmait és összefüggéseit mikro- és makro szinten; ismerje meg a különböző vállalkozási formákat, a vállalkozás általános feltételeit, szabályait;

Tanuljon meg eligazodni a piaci tényezők, szereplők, folyamatok és összefüggések között;

lépésről-lépésre tudjon tájékozódni a kínálati-keresleti piacismeret, valamint a piackutatás és a marketing elemi tudnivalói között, mindezeket az évfolyamnak megfelelő szinten

39. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/4.0/1839-06	Speciális szakmai elmélet	szk	349/4.1/1839-06	16	0	0	295
		szk	349/4.2/1839-06	8	0	0	
		szk	349/4.3/1839-06	16	0	0	
		szk	349/4.4/1839-06	16	0	0	
		szk	349/4.5/1839-06	16	0	0	
		szk	349/4.6/1839-06	10	0	0	
		szk	349/4.7/1839-06	8	0	0	
		szk	349/4.8/1839-06	8	0	0	
		szk	349/4.9/1839-06	8	0	0	
		szk	349/4.10/1839-06	5	0	0	
		szk	349/4.11/1839-06	3	0	0	
		szk	349/4.12/1839-06	90	0	0	
		szk	349/4.13/1839-06	91	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.1/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszer akusztika, hangszer tervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Célszámokat készít
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Pontosság
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló ismerje a gazdasági élet alapfogalmait és összefüggéseit mikro- és makro szinten ismerje meg a különböző vállalkozási formákat, a vállalkozás általános feltételeit, szabályait;

Tudjon eligazodni a piaci tényezők, szereplők, folyamatok és összefüggések között; tudjon tájékozódni a kínálati-keresleti piacismeret, valamint a piackutatás és a marketing elemi tudnivalói között, mindezeket az évfolyamnak megfelelő szinten

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.2/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszer akusztika, hangszer tervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Meghatározza a szükséges anyagokat
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás

Pontosság

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló ismerje a gazdasági élet alapfogalmait és összefüggéseit mikro- és makro szinten ismerje meg a különböző vállalkozási formákat, a vállalkozás általános feltételeit, szabályait;

Tudjon eligazodni a piaci tényezők, szereplők, folyamatok és összefüggések között; tudjon tájékozódni a kínálati-keresleti piacismeret, valamint a piackutatás és a marketing elemi tudnivalói között, mindezeket a III. évfolyam szintjén!

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.3/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális / a választott szakmához kapcsolódó / hangszer esztétika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Építési tervet készít
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Beszzerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Hangszertörténet
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A nyelvoktatás célja, hogy hallgatóink tanulmányaik végeztével jussanak el a választott nyelv ismeretének arra a fokára, mely tudásfokon képesek tájékozódni a külföldi szakirodalom és szaksajtó világában, képesek írásban kommunikálni külhoni partnerekkel (megrendelő levél, stb.), és szóban is meg tudják fogalmazni szakmai véleményüket, valamint meg is értik a mások által mondottakat.

Mindehhez, az általános szókészlet ismeretén - és használatán - túl, kiemelt fontossággal bír a választott szakmában használatos kifejezések idegennyelven való megismerése és azok használatának alapos begyakorlása.

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.4/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális / a választott szakmához kapcsolódó / anyag- szerszám- és gép- ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Meghatározza a szükséges anyagokat
Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Szaktanácsot ad
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
A típus Hangszertörténet
B típus Tájékozódás műszaki rajzon

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
4. szint Faipari rajz készítése
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
3. szint Szabadkézi rajzolás
3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság
Logikus gondolkodás
Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság
Kézügyesség
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Információk önálló rendszerezése 50%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%
Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszertervezés és a hangszervizsgálat elmélete összefoglaló jelleggel épül a többi szakmaelméleti ismeretre. Fontos ezek ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal.

A rézfúvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete, az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben a II. évfolyam szintjén;

folyamatos ismeretszerzés az eltérő építésű rézfúvós hangszerek vizsgálatának céljait illetően: egészségi és játszhatósági állapotfelmérés, a hangadottság (akusztikai jellemzők) felmérése, az eredet, a származás megállapítása,

a mesterhangszer és a gyári hangszer megkülönböztetése külső jegyeik alapján, továbbá a rézfúvós hangszerek tervezésének elvi szabályainak és szempontjainak fokozatos megismerése: mindez az évfolyamban elvárható tudásszinten;

a tanuló folyamatosan kapjon útmutatást ahhoz, hogy miképpen használja stilisztikai és esztétikai ismereteit a gyakorlatban, hangszerek megítélése, vizsgálta során a II. évf. szintjén! Megérteni a különbséget a "szakember" és a "szakértő" között.

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.5/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális / a választott szakmához kapcsolódó / szakrajzi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít
Javítási tervet készít
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
Meghatározza a szükséges anyagokat
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Térérzékelés

4. szint Tájékozódás

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Szorgalom, igyekezet

Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

XY rajz készítés tárgyról 60%

XY rajz elemzés, hibakeresés 15%

Információk önálló rendszerezése 15%

XY rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszertervezés és a hangszervizsgálat elmélete összefoglaló jelleggel épül a többi szakmaelméleti ismeretre. Fontos ezek ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal.

A rézfúvós hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete, az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az I. évfolyam szintjén;

folyamatos ismeretszerzés az eltérő építésű rézfúvós hangszerek vizsgálatának céljait illetően: egészségi és játszhatósági állapotfelmérés, a hangadottság (akusztikai jellemzők) felmérése, az eredet, a származás megállapítása,

a mesterhangszer és a gyári hangszer megkülönböztetése külső jegyeik alapján, továbbá a rézfúvós hangszerek tervezésének elvi szabályainak és szempontjainak fokozatos megismerése: mindez az évfolyamban elvárható tudásszinten;

a tanuló folyamatosan kapjon útmutatást ahhoz, hogy miképpen használja stilisztikai és esztétikai ismereteit a gyakorlatban, hangszerek megítélése, vizsgálata során az évfolyamnak megfelelő szinten.

Megérteni a különbséget a "szakember" és a "szakértő" között.

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.6/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

A rézfúvós hangszercsalád fejlődéstörténete, tagjainak felépítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Szaktanácsot ad

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszeresztétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban; a szakmai publikálás elemi szabályai; a hazai és a külföldi szakirodalom ismerete;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

a zeneelmélet és a kottairás változásai az ókortól napjainkig, a modern kotta olvasásának tudnivalói, a modern összhangzattan alapjai, főbb szabályai; felkészülés a szakdolgozat megírására;

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.7/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

A rézfúvós hangszercsalád tagjainak vizsgálata, javítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Meghatározza a szükséges anyagokat

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
4. szint Információforrások kezelése
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató fokozatosan ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális anyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságait;

az anyag és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagféleségek akusztikai tulajdonságait,

az anyagkiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyagkiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve;

ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit.

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.8/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

A rézfúvós hangszercsalád tagjainak tervezése, készítése, mérése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Javítási tervet készít

Építési tervet készít
Meghatározza a szükséges anyagokat
Szaktanácsot ad
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Hangszertörténet

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Mennyiségérzék

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink sajátítsák el és gyakorolják a műszaki rajz készítésének alapismereteit, mivel ezek szükségesek ahhoz, hogy később a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat,

... hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat; ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó terv-dokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését;
tanulják meg a rajzeszközök készség-szintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit; fontos a szabadkézi rajzkészség fejlesztése;

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.9/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Javítási tervet készít
Építési tervet készít
Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
Meghatározza a szükséges anyagokat
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Hangszertörténet

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Mennyiségérzék

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.10/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

A rézfúvós hangszercsaládhoz tartozó történelmi hangszerek a restaurálás alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Részt vesz a tanulóképzésben

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédkészség
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 4. szint Tájékozódás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Megbízhatóság
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság
Határozottság
Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Információk önálló rendszerezése 50%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%
Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elemi ismeretek fokozatos megszerzése: zenei akusztika, mint interdiszciplína; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;
A hallgatók fokozatosan ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszernek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit;

Fontos az akusztikai elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal.

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.11/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Rézfúvós hangszerkészítő cégek valamint alkatrész készítő és forgalmazó cégek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Átveszi és átadja a hangszert
Bemutatja a referenciamunkáit
Hangszerszállítást szervez
Szaktanácsot ad
Kapcsolatot tart a partnerekkel
Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

5. szint Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Tervezési képesség

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Szorgalom, igyekezet

Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőképeség

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.12/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Idegennyelvű szaknyelvi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szaktanácsot ad

Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
Kapcsolatot tart a partnerekkel
Hangszerszállítást szervez
Elkészíti a szükséges dokumentációt
Részt vesz a tanulóképzésben
Szakmai továbbképzésen vesz részt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás

Szorgalom, igyekezet

Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató tudja és értse: a zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.13/1839-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszeres játék ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Ellenőrzi, korigálja a megjavított hangszert
- Ellenőrzi, korigálja az elkészített hangszert
- Szaktanácsot ad
- Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 80%
- Információk önálló rendszerezése 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

91 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fontos a fejlődéstörténet ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal, valamint az esztétikai és stílusismereti tananyag egységekkel, az évfolyamna megfelelő szinten
Ismernie kell a rézfúvós hangszercsaládok fejlődéstörténetét, a fejlődési irányokat, az egymáshoz képest való építési, formai, stilisztikai hasonlóságokat és különbözőségeket az évfolyamnak megfelelő szinten

A rézfúvós hangszer család tagjainak azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete, az egymáshoz képest való hasonlóságok és különbözőségek folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő szinten
ismerni a historikus és a modern építési mód részleteit, egymáshoz viszonyított különbségeit az évfolyamnak megfelelő elvárások szerint;

**Az 54 215 01 0010 54 08 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (ütös) megnevezésű
elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek**

40. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti-gyakorlati	gyakorlati	
349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	sza	349/1.1/0981-06	10	0	0	54
		szk	349/1.2/0981-06	20	0	0	
		sza	349/1.3/0981-06	24	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

**A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete.
Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart
Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Munkavédelmi előírások
C típus Egészség- és balesetvédelmi előírások
C típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások célja, szabályozási rendszere, hatósági felügyelete, a biztonságos munkavégzés feltételei. A kor technikai szintjének megfelelő munkakörülmények kialakítása. Tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályok alkalmazása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Megtervezi, kialakítja, fejleszti szakmai eszközháttérét

Kialakítja vevőkörét - piacot kutat, megrendelőt, megbízót keres

Munkavállalói vagy vállalkozói tevékenységet folytat

Költségkalkulációt készít

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

D típus A piackutatás és marketing alapjai

B típus A finanszírozás lehetőségei

D típus Az üzleti terv tartalma, felépítése

C típus Az üzleti élet protokoll szabályai

B típus A költségvetés - költségterv alapelemei

B típus A vállalkozás szervezésének gyakorlati teendői

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Tervezési készség

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

20 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vállalkozások tervezése, ütemezése, pénzforgalmi szabályai. Üzleti tervezés és marketing. Adatszolgáltatás számítógépes programokon keresztül

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Jogi alapfogalmak, a jog különböző ágai

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

C típus A különböző vállalkozási formák jellemzői

C típus A szerződéskötéshez kapcsolódó szabályok, előírások

D típus A szerzői jogi szabályok

C típus Pénzügyi, adójogi, munkajogi szabályok

D típus Dokumentáció és adminisztráció

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Kontroll (ellenőrző képesség)

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

24 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Állampolgári ismeretek – a vállalkozási és alkalmazotti környezethez kapcsolódó jogi ismeretek - munkajog, szerzői jog, szerződések, alapvető államigazgatási szabályok. A törvényi szabályozás szerinti nyilvántartási és adatszolgáltatási feladatok

41. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
349/1.0/1840-06	Szakmai gyakorlati alapok	szk	349/1.1/1840-06	0	0	100	297
		szk	349/1.2/1840-06	0	0	99	
		szk	349/1.3/1840-06	0	0	98	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Javítási tervet készít
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
- Furatot, menetes furatot készít
- Dobot állatbőrrel bőröz
- Dobkarikát készít
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Célszerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- B típus A szakmában használt egyéb anyagok
- B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- B típus Tájékozódás műszaki rajzon

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Tájékozódás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Hallás
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%
Műveletek gyakorlása 30%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

100 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Meghatározza a javítandó hibákat a szükséges javításokat valamint a javításhoz szükséges anyagokat és szerszámokat. Meghatározza a műveleti sorrendet.

a kialakult javítási és hangszerkészítési módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása a szakmai szabályokkal egyetemben, az adott évfolyamnak megfelelő szinten;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az adott évfolyam szintjén;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése;

a kivánalmaknak megfelelő hangszer-faanyagokat és alkatrész anyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával;

a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az első évfolyamban elvárható szinten!

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Meghatározza a szükséges anyagokat
Dobot állatbőrrel bőröz
Testet fest vagy bevonattal ellát
A bőroket felszereli
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Térérzékelés
- 5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körütekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményező-készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

- 99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Meghatározza a javítandó hibákat a szükséges javításokat valamint a javításhoz szükséges anyagokat és szerszámokat. Meghatározza a műveleti sorrendet.

a kialakult javítási és hangszerkészítési módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása a szakmai szabályokkal egyetemben, az adott évfolyamnak megfelelő szinten;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak megismerése; a folyadék igényű felületkezelés és a ragasztás anyagainak elkészítése;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése; a kívánalmaknak megfelelő hangszer-faanyagokat és alkatrész anyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges. a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni!

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít
Meghatározza a szükséges anyagokat
Megtervezi a dobttest méretét
Dobtestet leszab, sablonba hajlít
Szélerősítőket beragaszt, majd átgyalul
Testet fest vagy bevonattal ellát
Megtervezi a feszítőrendszert
Elkészíti a feszítőrendszer elemeit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása
A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
A típus A szakmában használt egyéb anyagok
C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
4. szint Faipari rajz készítése
3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság
Körültekintés, elővigyázatosság
A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Terhelhetőség

Kéz ügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményező készség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ütős hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete; folyamatosan megismerni a historikus és a modern javítási és készítési mód részleteit és egészét, egymáshoz viszonyított különbségeit;

a kialakult javítási és hangszerkészítési módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása a szakmai szabályokkal egyetemben, az adott évfolyamnak megfelelő szinten;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak megismerése; a folyadék igényű felületkezelés és a ragasztás anyagainak elkészítése;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése;

a kívánalmaknak megfelelő hangszer-faanyagokat és alkatrész anyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával;

a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges.

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni!

42. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/2.0/1840-06	Szakmai gyakorlat	szk	349/2.1/1840-06	0	0	99	1764
		szk	349/2.2/1840-06	0	0	105	
		szk	349/2.3/1840-06	0	0	106	
		szk	349/2.4/1840-06	0	0	104	
		szk	349/2.5/1840-06	0	0	105	
		szk	349/2.6/1840-06	0	0	104	
		szk	349/2.7/1840-06	0	0	105	
		szk	349/2.8/1840-06	0	0	105	
		szk	349/2.9/1840-06	0	0	105	
		szk	349/2.10/1840-06	0	0	105	
		szk	349/2.11/1840-06	0	0	105	
		szk	349/2.12/1840-06	0	0	105	
		szk	349/2.13/1840-06	0	0	105	
		szk	349/2.14/1840-06	0	0	105	
		szk	349/2.15/1840-06	0	0	105	
		szk	349/2.16/1840-06	0	0	98	
		szk	349/2.17/1840-06	0	0	98	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.1/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Megtervezi a dobttest osztását
- A fémalkatrészeket felszereli
- A bőroket felszereli
- A hangszert behangolja, minőségileg ellenőrzi
- Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása

C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Kézügyesség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőképeség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Áruterrelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

- 99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az ütős hangszercsalád tagjainak és a hangszerek szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése;
- az ütős hangszercsalád tagjainál előforduló természetes elhasználódásból és külső behatásból eredő hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása a megfelelő évfolyam szintjének megfelelően;
- a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;
- az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén;
- az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelően;

folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni az adott évf. szintjén!

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.2/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Bemutatja a referenciamunkáit
- Xilofonállványt és -hangsort tervez
- A xilofonhangsort fémből vagy fából elkészíti
- A xilofont zsinórozza, felszereli és behangolja
- A xilofonon a hangok alá csőrendszert tervez és készít
- Elkészíti a vibrafon elektronikus rendszerét
- Harangjáték hangtompítót beállít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Komplex jelzésrendszerek
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Térérzékelés
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Áruteremelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ütős hangszercsalád tagjai felépítésének, és azok működésének folyamatos megismerése; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja megjavítani vagy elkészíteni, melyek javítása és elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges;

az ütős hangszercsalád tagjainál előforduló természetes elhasználódásból és külső behatásból eredő hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása a megfelelő évfolyam szintjének megfelelően;

a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;

az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelően;

folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni az adott évf. szintjén!

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.3/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Üstdob-feszítő rendszert készít

Az üstdob-pedal mechanikai rendszerét beállítja

Népi dobot készít

Megtervezi és elkészíti a Kossuth-dob feszítőrendszerét

Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszer

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Tájékozódás
- 4. szint Térérzékelés
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Szorgalom, igyekezet
- Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőképeség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

- 106 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ütős hangszercsalád tagjai felépítésének, és azok működésének folyamatos megismerése; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja megjavítani vagy elkészíteni, melyek javítása és elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges;

az ütős hangszercsalád tagjainál előforduló természetes elhasználódásból és külső behatásból eredő hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása a megfelelő évfolyam szintjének megfelelően;

a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;

az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelően;

folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni az adott évf. szintjén!

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.4/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Az ütős hangszerek készítésének és javításának alpműveletei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít
- Átv teszi és átadja a hangszert
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőképeség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

104 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ütős hangszercsalád tagjai felépítésének, és azok működésének folyamatos megismerése; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja megjavítani vagy elkészíteni, melyek javítása és elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges;

az ütős hangszercsalád tagjainál előforduló természetes elhasználódásból és külső behatásból eredő hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása a megfelelő évfolyam szintjének megfelelően;

a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;

az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelően;

folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni az adott évf. szintjén!

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.5/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Az ütős hangszerek javítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Beszzerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Célszerszámokat készít

Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Szaktanácsot ad

Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ütős hangszercsalád tagjai felépítésének, és azok működésének folyamatos megismerése; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja megjavítani vagy elkészíteni, melyek javítása és elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges;

az ütős hangszercsalád tagjainál előforduló természetes elhasználódásból és külső behatásból eredő hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása a megfelelő évfolyam szintjének megfelelően;

folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a kezdő évfolyam elvárásai szerint;

fokozatosan ismerje meg az egyéb anyagok megmunkálásának eszközeit, a színvonalas szakmai munkához mérten kiválasztani és megfelelően használni a feladatnak megfelelő szerszámot, az évfolyam szintjén;

a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni!

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.6/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Az ütős hangszerek javítása, a hiányzó alkatrészek pótlása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Átv teszi és átadja a hangszert
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Részt vesz a tanulóképzésben
- Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményező-készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

104 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;

folyamatosan ismerje meg a fa- és fém megmunkálás általános és speciális szerszámain, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;

ismerje a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait;

az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén;

az adott évfolyam elvárásai szerint fokozatosan ismerje meg a különféle anyagok megmunkálásának szakszerű módjait, a feladathoz szükséges faanyag - egyéb anyag - kiválasztásának és az anyagnak leginkább megfelelő szerszám kiválasztásának szempontjait;

tudnia kell az anyagok előkészítésének, tárolásának, kezelésének, feldolgozásának szabályait;

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az adott évfolyam elvárásai szerint!

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.7/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Az ütős hangszerek készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Meghatározza a szükséges anyagokat

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Megtervezi a dobttest méretét

Dobtestet leszab, sablonba hajlít

Megtervezi a feszítőrendszert

Megtervezi a dobttest osztását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Hallás
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

- 105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ütős hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
ismerni az építésmód részleteit, a hangszer néhány egyszerűbb alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.8/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Az ütős hangszerek készítése / fa munkák / I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Elkészíti a szükséges dokumentációt
- Kapcsolatot tart a partnerekkel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményező-készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Áruteremelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ütős hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a famegmunkálás általános és speciális szerszámaikat, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.9/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Az ütős hangszerek készítése / fa munkák / II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a szükséges anyagokat

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Dobtestet leszab, sablonba hajlít

Szélérsítőt beragaszt, majd átgyalul

Testet fest vagy bevonattal ellát

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Kapcsolatot tart a partnerekkel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz készítése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

3. szint Szabadkézi rajzolás

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Precizitás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

- 105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ütős hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
ismerni az építésmód részleteit, a hangszer néhány egyszerűbb alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;
a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.10/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Az ütős hangszerek készítése / fém munkák / I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Furatot, menetes furatot készít
Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Kézügyesség
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%
Műveletek gyakorlása 30%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ütős hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a fémmegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;
a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.11/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Az ütős hangszerek készítése / fém munkák / II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Célszerszámokat készít

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Elkészíti a feszítőrendszer elemeit

A fémalkatrészeket felszereli

Üstdob-feszítő rendszert készít

Az üstdob-pedál mechanikai rendszerét beállítja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Hangszertörténet

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ütős hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a fémmegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;
a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.12/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális munkák az ütős hangszerek javításakor I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Javítási tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Célszerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

- 105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az ütős hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
- Folyamatosan ismerje meg a fa- és fémmegmunkálás általános és speciális szerszámain, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
- a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
- a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.13/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális munkák az ütős hangszerek javításakor II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Javítási tervet készít
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Karbantartja szerszámain, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
A fémalkatrészeket felszereli
A bőrt felszereli
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Tájékozódás
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőképeség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ütős hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Folyamatosan ismerje meg a fa- és fémmegmunkálás általános és speciális szerszámainak, eszközeinek, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.14/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális munkák az ütős hangszerek készítésekor I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- A hangszert behangolja, minőségileg ellenőrzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- C típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Megbízhatóság
- Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ütős hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Folyamatosan ismerje meg a fa- és fém- megmunkálás általános és speciális szerszámain, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;

folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű kezelését karbantartását; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a évfolyam elvárásai szerint;

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.15/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális munkák az ütős hangszerek készítésekor II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Dobtestet leszab, sablonba hajlít

Elkészíti a feszítőrendszer elemeit

A xilofonhangsort fémből vagy fából elkészíti

A xilofonon a hangok alá csőrendszert tervez és készít

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Célszerszámokat készít

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Megbízhatóság
- Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

- 105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az ütős hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
- Folyamatosan ismerje meg a fa- és fém- megmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
- folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű kezelését karbantartását; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a évfolyam elvárásai szerint;
- a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.16/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Minőségellenőrzési feladatok / az ütős hangszerek javítása, készítése /

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Átv teszi és átadja a hangszert
- Ellenőrzi, korigálja a megjavított hangszert

Ellenőrzi, korigálja az elkészített hangszert
Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
Szaktanácsot ad
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- B típus A zeneelmélet alapjai
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

- 98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Tudja kipróbálni az ütős hangszercsalád tagjait, ismerje azok szerkezetét, felépítését, működését. A folyamatok megismerése a lehető legtökéletesebb beállítás érdekében az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Ismerje a fa- és fém- megmunkálás általános és speciális szerszámain, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, azért hogy minden műveletnél tudja, mikor mire számíthat, mindezt az évfolyamnak megfelelő szinten;

folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű kezelését karbantartását; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a évfolyam elvárásai szerint;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.17/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Az üzletvezetés gyakorlata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szaktanácsot ad

Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat

Átv teszi és átadja a hangszert

Bemutatja a referenciamunkáit

Hangszerszállítást szervez

Kapcsolatot tart a partnerekkel

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

B típus A zeneelmélet alapjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Kézügyesség

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Tudja kiismerni magát a vállalkozás alapvető pénzügyi folyamataiban, értelmezni és alkalmazni a pénzügyi alapfogalmakat, a fizetési módokat, a pénzkezelés szabályait, Fokozatosan tanuljon meg tájékozódni a szükséges jogi ismeretek világában, lépésenként kezdje átlátni a szakterületét érintő jogszabályokat, nyomon követni azok változásait, a jogi útmutatókat, ismerkedjen a Magyar Köztársaság Alkotmányával!

az adózási, számviteli, könyvelési előírásokat, a számlák és egyéb bizonylatok elkészítésének, kezelésének szabályait, az iratkezelés szabályait;

ismerje a levelezés és a pályázatkészítés szabályait, azok formai és tartalmi

követelményeit; tudjon szerződéseket kötni, költség- és egyéb gazdasági számításokat elvégezni,...

... mindezeket az évfolyamnak megfelelő szinten

43. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/3.0/1840-06	Általános szakmai elmélet	szk	349/3.1/1840-06	12	0	0	398
		szk	349/3.2/1840-06	6	0	0	
		szk	349/3.3/1840-06	4	0	0	
		szk	349/3.4/1840-06	18	0	0	
		szk	349/3.5/1840-06	18	0	0	
		szk	349/3.6/1840-06	18	0	0	
		szk	349/3.7/1840-06	14	0	0	
		szk	349/3.8/1840-06	4	0	0	
		szk	349/3.9/1840-06	18	0	0	
		szk	349/3.10/1840-06	18	0	0	
		szk	349/3.11/1840-06	18	0	0	
		szk	349/3.12/1840-06	18	0	0	
		szk	349/3.13/1840-06	18	0	0	
		szk	349/3.14/1840-06	18	0	0	
		szk	349/3.15/1840-06	18	0	0	
		szk	349/3.16/1840-06	18	0	0	
		szk	349/3.17/1840-06	18	0	0	
		szk	349/3.18/1840-06	18	0	0	
		szk	349/3.19/1840-06	18	0	0	
		szk	349/3.20/1840-06	16	0	0	
		szk	349/3.21/1840-06	90	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.1/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - vonós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Építési tervet készít

Javítási tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 12 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
- az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
- a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
- az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.2/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - pengetős

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

6 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;

az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.3/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - vonókészítő

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Építési tervet készít

Javítási tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A zeneelmélet alapjai

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség
Logikus gondolkodás
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Információk önálló rendszerezése 50%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%
Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.4/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - zongora

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Építési tervet készít
Javítási tervet készít
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Szaktanácsot ad
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
- az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
- a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
- az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.5/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - cimbalom

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;

az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.6/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - rézfúvós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Építési tervet készít

Javítási tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A zeneelmélet alapjai

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
- az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
- a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
- az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
- ... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.7/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - orgona

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszer kiválaszt, selejtez
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
- az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
- a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
- az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.8/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - ütős

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;

az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.9/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - fafúvós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Építési tervet készít

Javítási tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A zeneelmélet alapjai

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

D típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;

az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.10/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer akusztika - húros

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Javítási tervet készít

Építési tervet készít

Meghatározza a szükséges anyagokat

Szaktanácsot ad

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Szabadkézi rajzolás

3. szint Komplex jelzésrendszerek

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.11/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer akusztika - légoszlopos

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Javítási tervet készít
- Építési tervet készít
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Hangszertörténet

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Mennyiségérzék
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató tudja és értse: a zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.12/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszeresztétika I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
Meghatározza a szükséges anyagokat
Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Kapcsolatot tart a partnerekkel
Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Tervezési képesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Információk önálló rendszerezése 50%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%
Tapszlatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;
a hangszeresztétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.13/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer esztétika II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszer
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszer kiválaszt, selejtez
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Szaktanácsot ad
Meghatározza a szükséges anyagokat
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Tájékozódás
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Látás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszerezéstudomány kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.14/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános anyag és gyártásismeret / faipari /

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Szaktanácsot ad
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Célszerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Hangszertörténet
- A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Kézügyesség
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató fokozatosan ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális anyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságait;

az anyag és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagfélések akusztikai tulajdonságait,

az anyag kiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyag kiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve;

ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit.

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.15/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános anyag és gyártásismeret / fémipari /

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Célszerszámokat készít

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Részt vesz a tanulóképzésben

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató kapjon alapismereteket az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális anyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságairól;

elemi szinten, fokozatosan ismerkedjen az anyag és gyártásismereti jelenségekkel, eljárásokkal, azok jellemzőivel, összefüggéseivel, az anyagféleségek akusztikai tulajdonságaival;

kapjon alapismereteket az anyagkiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatáról, az anyagkiválasztás hatásáról a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve; lépésről-lépésre ismerje meg ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális eszközeit.

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.16/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajz I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

XY rajz készítés tárgyról 60%

XY rajz elemzés, hibakeresés 15%

Információk önálló rendszerezése 15%

XY rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink fokozatosan ismerkedjenek a műszaki rajz készítésének alapszabályaival, mivel ezek szükségesek ahhoz, hogy később a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat,

.. hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat; ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó terv-dokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését;

tanulják meg a rajzeszközök készség-szintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit; fontos a szabadkézi rajzkészség fejlesztése;

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.17/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajz II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- XY rajz készítés tárgyról 60%
- XY rajz elemzés, hibakeresés 15%
- Információk önálló rendszerezése 15%
- XY rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink sajátítsák el és gyakorolják a műszaki rajz készítésének alapismereteit, mivel ezek szükségesek ahhoz, hogy később a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat,

... hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat; ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó terv-dokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését;

tanulják meg a rajzeszközök készség-szintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit; fontos a szabadkézi rajzkészség fejlesztése;

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.18/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Zenetörténet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Építési tervet készít

Javítási tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A zeneelmélet alapjai

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás
Precizitás
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Információk önálló rendszerezése 50%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%
Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.19/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Zene elmélet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Szaktanácsot ad
Meghatározza a szükséges anyagokat
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Tájékozódás

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hallás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangzercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszeresztétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.20/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszertan

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Javítási tervet készít
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszeresztétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban; a szakmai publikálás elemi szabályai; a hazai és a külföldi szakirodalom ismerete;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

a zeneelmélet és a kottairás változásai az ókortól napjainkig, a modern kotta olvasásának tudnivalói, a modern összhangzattan alapjai, főbb szabályai; felkészülés a szakdolgozat megírására;

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.21/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános idegennyelvi ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szaktanácsot ad

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Kapcsolatot tart a partnerekkel

Hangszerszállítást szervez

Részt vesz a tanulóképzésben

Szakmai továbbképzésen vesz részt

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló fokozatosan ismerje meg a gazdasági élet alapfogalmait és összefüggéseit mikro- és makro szinten; ismerje meg a különböző vállalkozási formákat, a vállalkozás általános feltételeit, szabályait;

Tanuljon meg eligazodni a piaci tényezők, szereplők, folyamatok és összefüggések között;

lépésről-lépésre tudjon tájékozódni a kínálati-keresleti piacismeret, valamint a piackutatás és a marketing elemi tudnivalói között, mindezeket az évfolyamnak megfelelő szinten

44. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/4.0/1840-06	Speciális szakmai elmélet	szk	349/4.1/1840-06	16	0	0	295
		szk	349/4.2/1840-06	8	0	0	
		szk	349/4.3/1840-06	16	0	0	
		szk	349/4.4/1840-06	16	0	0	
		szk	349/4.5/1840-06	16	0	0	
		szk	349/4.6/1840-06	10	0	0	
		szk	349/4.7/1840-06	8	0	0	
		szk	349/4.8/1840-06	8	0	0	
		szk	349/4.9/1840-06	8	0	0	
		szk	349/4.10/1840-06	5	0	0	
		szk	349/4.11/1840-06	3	0	0	
		szk	349/4.12/1840-06	90	0	0	
		szk	349/4.13/1840-06	91	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.1/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszer akusztika, hangszer tervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Célszerszámokat készít

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Meghatározza a szükséges anyagokat

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló ismerje a gazdasági élet alapfogalmait és összefüggéseit mikro- és makro szinten ismerje meg a különböző vállalkozási formákat, a vállalkozás általános feltételeit, szabályait;

Tudjon eligazodni a piaci tényezők, szereplők, folyamatok és összefüggések között; tudjon tájékozódni a kínálati-keresleti piacismeret, valamint a piackutatás és a marketing elemi tudnivalói között, mindezeket az évfolyamnak megfelelő szinten

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.2/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszer akusztika, hangszer tervezés, hangszer mérés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Kapcsolatot tart a partnerekkel
- Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A zeneelmélet alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanuló ismerje a gazdasági élet alapfogalmait és összefüggéseit mikro- és makro szinten ismerje meg a különböző vállalkozási formákat, a vállalkozás általános feltételeit, szabályait;

Tudjon eligazodni a piaci tényezők, szereplők, folyamatok és összefüggések között; tudjon tájékozódni a kínálati-keresleti piacismeret, valamint a piackutatás és a marketing elemi tudnivalói között, mindezeket a III. évfolyam szintjén!

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.3/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális / a választott szakmához kapcsolódó / hangszer esztétika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Építési tervet készít
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Beszzerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Hangszertörténet
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A nyelvoktatás célja, hogy hallgatóink tanulmányaik végeztével jussanak el a választott nyelv ismeretének arra a fokára, mely tudásfokon képesek tájékozódni a külföldi szakirodalom és szaksajtó világában, képesek írásban kommunikálni külföldi partnerekkel (megrendelő levél, stb.), és szóban is meg tudják fogalmazni szakmai véleményüket, valamint meg is értik a mások által mondottakat.

Mindehhez, az általános szókészlet ismeretén - és használatán - túl, kiemelt fontossággal bír a választott szakmában használatos kifejezések idegennyelven való megismerése és azok használatának alapos begyakorlása.

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.4/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális / a választott szakmához kapcsolódó / anyag- szerszám- és gép- ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít

Építési tervet készít

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Meghatározza a szükséges anyagokat

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stílusorszakok

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság
Logikus gondolkodás
Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Precizitás
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Információk önálló rendszerezése 50%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%
Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszertervezés és a hangszervizsgálat elmélete összefoglaló jelleggel épül a többi szakmaelméleti ismeretre. Fontos ezek ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal.

Az ütős hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete, az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben a II. évfolyam szintjén;

folyamatos ismeretszerzés az eltérő építésű fafűvós hangszerek vizsgálatának céljait illetően: egészségi és játszhatósági állapotfelmérés, a hangadottság (akusztikai jellemzők) felmérése, az eredet, a származás megállapítása,

a mesterhangszer és a gyári hangszer megkülönböztetése külső jegyeik alapján, továbbá a fafűvós hangszerek tervezésének elvi szabályainak és szempontjainak fokozatos megismerése: mindez az évfolyamban elvárható tudásszinten;

a tanuló folyamatosan kapjon útmutatást ahhoz, hogy miképpen használja stilisztikai és esztétikai ismereteit a gyakorlatban, hangszerek megítélése, vizsgálta során a II. évf. szintjén! Megérteni a különbséget a "szakember" és a "szakértő" között.

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.5/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális / a választott szakmához kapcsolódó / szakrajzi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít
Javítási tervet készít
Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
Meghatározza a szükséges anyagokat
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- XY rajz készítés tárgyról 60%
- XY rajz elemzés, hibakeresés 15%
- Információk önálló rendszerezése 15%
- XY rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszertervezés és a hangszervizsgálat elmélete összefoglaló jelleggel épül a többi szakmaelméleti ismeretre. Fontos ezek ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal.

Az ütős hangszercsalád tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete, az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilsztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az I. évfolyam szintjén;

folyamatos ismeretszerzés az eltérő építésű fafúvós hangszerek vizsgálatának céljait illetően: egészségi és játszhatósági állapotfelmérés, a hangadottság (akusztikai jellemzők) felmérése, az eredet, a származás megállapítása,
a mesterhangszer és a gyári hangszer megkülönböztetése külső jegyeik alapján, továbbá a fafúvós hangszerek tervezésének elvi szabályainak és szempontjainak fokozatos megismerése: mindez az évfolyamban elvárható tudásszinten;
a tanuló folyamatosan kapjon útmutatást ahhoz, hogy miképpen használja stilisztikai és esztétikai ismereteit a gyakorlatban, hangszerek megítélése, vizsgálta során az I. évf. szintjén! Megérteni a különbséget a "szakember" és a "szakértő" között.

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.6/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Az ütős hangszercsalád fejlődéstörténete, tagjainak felépítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Szaktanácsot ad
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Elkészíti a szükséges dokumentációt
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
4. szint Információforrások kezelése
3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Tervezési képesség
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszeresztétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban; a szakmai publikálás elemi szabályai; a hazai és a külföldi szakirodalom ismerete;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

a zeneelmélet és a kottairás változásai az ókortól napjainkig, a modern kotta olvasásának tudnivalói, a modern összhangzattan alapjai, főbb szabályai; felkészülés a szakdolgozat megírására;

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.7/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Az ütős hangszercsalád tagjainak vizsgálata, javítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktevéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Isméri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Beszéri a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Szaktevéleményt ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus A zeneelmélet alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató fokozatosan ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális anyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságait;

az anyag és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagfélésegek akusztikai tulajdonságait,

az anyag kiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyag kiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve;

ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit.

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.8/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Az ütős hangszercsalád tagjainak tervezése, készítése, mérése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Javítási tervet készít
- Építési tervet készít
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Szaktanácsot ad
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
4. szint Információforrások kezelése
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
5. szint Mennyiségérzék
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink sajátítsák el és gyakorolják a műszaki rajz készítésének alapismereteit, mivel ezek szükségesek ahhoz, hogy később a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat,

... hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat; ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó terv-dokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését;

tanulják meg a rajzeszközök készség-szintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit; fontos a szabadkézi rajzkészség fejlesztése;

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.9/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Javítási tervet készít

Építési tervet készít

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Meghatározza a szükséges anyagokat

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Hangszertörténet

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

5. szint Mennyiségérzék

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Látás
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.10/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Az ütős hangszercsaládkhoz tartozó történelmi hangszerek a restaurálás alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Részt vesz a tanulóképzésben

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- C típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédkésztség
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 4. szint Tájékozódás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az elemi ismeretek fokozatos megszerzése: zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;
- A hallgatók fokozatosan ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszernek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit;

Fontos az akusztikai elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal.

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.11/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Ütős hangszerkészítő cégek valamint alkatrész készítő és forgalmazó cégek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad

Kapcsolatot tart a partnerekkel
Hangszerszállítást szervez
Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Kontroll (ellenőrző képesség)

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.12/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Idegennyelvű szaknyelvi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Szaktanácsot ad
- Szakovéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Kapcsolatot tart a partnerekkel
- Hangszerszállítást szervez
- Részt vesz a tanulóképzésben
- Szakmai továbbképzésen vesz részt
- Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

A típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató tudja és értse: a zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.13/1840-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszeres játék ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert
Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
A típus Hangszertörténet
A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
4. szint Információforrások kezelése
3. szint Komplex jelzésrendszerek
5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kontroll (ellenőrző képesség)
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 80%
Információk önálló rendszerezése 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

91 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fontos a fejlődéstörténet ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal, valamint az esztétikai és stílusismereti tananyag egységekkel, az évfolyamra megfelelő szinten

Ismernie kell a fafűvös hangszer családot fejlődéstörténetét, a fejlődési irányokat, az egymáshoz képest való építési, formai, stilisztikai hasonlóságokat és különbözőségeket az évfolyamnak megfelelő szinten

A fafűvös hangszer család tagjainak azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete, az egymáshoz képest való hasonlóságok és különbözőségek folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő szinten

ismerni a historikus és a modern építési mód részleteit, egymáshoz viszonyított különbségeit az évfolyamnak megfelelő elvárások szerint;

**Az 54 215 01 0010 54 09 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító (orgona) megnevezésű
elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek**

45. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati					
349/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	sza	349/1.1/0981-06	10	0	0	54
		szk	349/1.2/0981-06	20	0	0	
		sza	349/1.3/0981-06	24	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

**A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete.
Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart
Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Munkavédelmi előírások
- C típus Egészség- és balesetvédelmi előírások
- C típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások célja, szabályozási rendszere, hatósági felügyelete, a biztonságos munkavégzés feltételei. A kor technikai szintjének megfelelő munkakörülmények kialakítása. Tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályok alkalmazása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Megtervezi, kialakítja, fejleszti szakmai eszközháttérét

Kialakítja vevőkörét - piacot kutat, megrendelőt, megbízót keres

Munkavállalói vagy vállalkozói tevékenységet folytat

Költségkalkulációt készít

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

D típus A piackutatás és marketing alapjai

B típus A finanszírozás lehetőségei

C típus Az üzleti terv tartalma, felépítése

D típus Az üzleti élet protokoll szabályai

B típus A költségvetés - költségterv alapelemei

B típus A vállalkozás szervezésének gyakorlati teendői

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Tervezési készség

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

20 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vállalkozások tervezése, ütemezése, pénzforgalmi szabályai. Üzleti tervezés és marketing. Adatszolgáltatás számítógépes programokon keresztül

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Jogi alapfogalmak, a jog különböző ágai

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai

C típus A különböző vállalkozási formák jellemzői

C típus A szerződéskötéshez kapcsolódó szabályok, előírások

D típus A szerzői jogi szabályok

C típus Pénzügyi, adójogi, munkajogi szabályok

D típus Dokumentáció és adminisztráció

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Kontroll (ellenőrző képesség)

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

24 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Állampolgári ismeretek – a vállalkozási és alkalmazotti környezethez kapcsolódó jogi ismeretek - munkajog, szerzői jog, szerződések, alapvető államigazgatási szabályok. A törvényi szabályozás szerinti nyilvántartási és adatszolgáltatási feladatok

46. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
349/1.0/1841-06	Szakmai gyakorlati alapok	szk	349/1.1/1841-06	0	0	100	297
		szk	349/1.2/1841-06	0	0	99	
		szk	349/1.3/1841-06	0	0	98	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.1/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Részleges bontást végez
- Az alkatrészeket portalánítja, tisztítja
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Célszerszámokat készít
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Megbízhatóság
Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%
Műveletek gyakorlása 30%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

100 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Meghatározza a javítandó hibákat a szükséges javításokat valamint a javításhoz szükséges anyagokat és szerszámokat. Meghatározza a műveleti sorrendet.

a kialakult javítási és hangszerkészítési módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása a szakmai szabályokkal egyetemben, az adott évfolyamnak megfelelő szinten;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az adott évfolyam szintjén;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése;

a kivánalmaknak megfelelő hangszer-faanyagokat és alkatrész anyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával;

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az első évfolyamban elvárható szinten!

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.2/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapműveletek II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Részleges bontást végez
Az alkatrészeket portalánítja, tisztítja
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat

Kijavítja a fűvómű hibáit

Kijavítja a pneumatikus vezérlés hibáit

Átvizsgálja, szükség szerint javítja a szelládákat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Térérzékelés

5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

A környezet tisztántartása

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Szorgalom, igyekezet

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Meghatározza a javítandó hibákat a szükséges javításokat valamint a javításhoz szükséges anyagokat és szerszámokat. Meghatározza a műveleti sorrendet.

a kialakult javítási és hangszerkészítési módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása a szakmai szabályokkal egyetemben, az adott évfolyamnak megfelelő szinten;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak megismerése; a folyadék igényű felületkezelés és a ragasztás anyagainak elkészítése;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése; a kívánalmaknak megfelelő hangszer-faanyagokat és alkatrész anyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges. a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni!

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/1.3/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Alpműveletek III.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Átvizsgálja, szükség szerint javítja a fa- és fémsípokat
Újrabőrözi a táskaládákat
Kijavítja a játékasztal-hibákat
Az orgonát összeállítja és minősíti

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása
A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
A típus A szakmában használt egyéb anyagok
C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
4. szint Faipari rajz készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság
Hibakeresés (diagnosztizálás)
A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Terhelhetőség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az orgona család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete; folyamatosan megismerni a historikus és a modern javítási és készítési mód részleteit és egészét, egymáshoz viszonyított különbségeit;

- a kialakult javítási és hangszerkészítési módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása a szakmai szabályokkal egyetemben, az adott évfolyamnak megfelelő szinten;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak megismerése; a folyadék igényű felületkezelés és a ragasztás anyagainak elkészítése;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; szerszámok és célszerszámok tervezése, készítése;

a kivánalmaknak megfelelő hangszer-faanyagokat és alkatrész anyagokat kiválasztani, azokat megmunkálni; ismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával;

a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges.

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni!

47. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/2.0/1841-06	Szakmai gyakorlat	szk	349/2.1/1841-06	0	0	99	1764
		szk	349/2.2/1841-06	0	0	105	
		szk	349/2.3/1841-06	0	0	106	
		szk	349/2.4/1841-06	0	0	104	
		szk	349/2.5/1841-06	0	0	105	
		szk	349/2.6/1841-06	0	0	104	
		szk	349/2.7/1841-06	0	0	105	
		szk	349/2.8/1841-06	0	0	105	
		szk	349/2.9/1841-06	0	0	105	
		szk	349/2.10/1841-06	0	0	105	
		szk	349/2.11/1841-06	0	0	105	
		szk	349/2.12/1841-06	0	0	105	
		szk	349/2.13/1841-06	0	0	105	
		szk	349/2.14/1841-06	0	0	105	
		szk	349/2.15/1841-06	0	0	105	
		szk	349/2.16/1841-06	0	0	98	
		szk	349/2.17/1841-06	0	0	98	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.1/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Harmónium javítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Harmóniumot javít
- A harmóniumház külső felületét javítja
- Tisztítja a harmónium belsejét
- A harmónium fűvóberendezését javítja
- Pótolja a tönkrement alkatrészeket
- A harmóniumbillentyűt beszabályozza
- A harmóniumot felhangolja és a működését ellenőrzi
- Átveszi és átadja a hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Megbízhatóság
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

99 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az orgona család tagjainak és a hangszerek szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése;
- az orgona család tagjainál előforduló természetes elhasználódásból és külső behatásból eredő hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása a megfelelő évfolyam szintjének megfelelően;
- a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;
- az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelően;

folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni az adott évf. szintjén!

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.2/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Javítási feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Javítási tervet készít
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Elkészíti a mechanikus traktúra alkatrészeit
- Elkészíti a szélládákat (csúszkaládát vagy kúpládát)
- Elkészíti a fasípokat adott menzúra alapján
- Elkészíti a fémsípokat adott menzúra alapján
- A kész sípokat előintonálja
- Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Komplex jelzésrendszerek
- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Térérzékelés
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Kézügyesség
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az orgona család tagjai felépítésének, és azok működésének folyamatos megismerése; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja megjavítani vagy elkészíteni, melyek javítása és elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges;

az orgona család tagjainál előforduló természetes elhasználódásból és külső behatásból eredő hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása a megfelelő évfolyam szintjének megfelelően;

a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;

az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelően;

folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni az adott évf. szintjén!

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.3/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Orgona javítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Adott helyre orgonát tervez
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Megtervezi az orgona szerkezeti, technikai és hangzási jellemzőit
- Megtervezi az orgona belső elrendezését
- Elkészíti a fűvóművet a szélcsatornákkal
- Elkészíti a teljes mechanikus játszóasztalt
- Elkészíti a teljes elektromos játszóasztalt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Tájékozódás
- 4. szint Térérzékelés
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

- 106 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az orgona család tagjai felépítésének, és azok működésének folyamatos megismerése; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja megjavítani vagy elkészíteni, melyek javítása és elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges;

az orgona család tagjainál előforduló természetes elhasználódásból és külső behatásból eredő hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása a megfelelő évfolyam szintjének megfelelően;

a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;
az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelően;
folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni az adott évf. szintjén!

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.4/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Javítás előkészítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Felállítja és összeszereli a műhelyben az orgonát
- A műhelyben kipróbálja az orgonát
- Szükség szerint korrekciót végez
- Elemeket összejelöl, bont és csomagol
- Elszállítja a megrendelőhöz a becsomagolt alkatrészeket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Térérzékelés
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság
Határozottság
Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
Műveletek gyakorlása 30%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

104 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az orgona család tagjai felépítésének, és azok működésének folyamatos megismerése; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja megjavítani vagy elkészíteni, melyek javítása és elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges;

az orgona család tagjainál előforduló természetes elhasználódásból és külső behatásból eredő hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása a megfelelő évfolyam szintjének megfelelően;

a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;

az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén;

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelően;

folyamatosan megismerni a szakmai hagyományokat, azokat ésszerűen alkalmazni és kombinálni a fejlődő technikával; a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni az adott évf. szintjén!

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.5/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Az orgonák javítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Javítási tervet készít
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit
- Célszerszámokat készít
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az orgona család tagjai felépítésének, és azok működésének folyamatos megismerése; a hangszer minden olyan alkotórészét és tartozékát tudja megjavítani vagy elkészíteni, melyek javítása és elkészítése átlagos műhely-körülmények között lehetséges;

az orgona család tagjainál előforduló természetes elhasználódásból és külső behatásból eredő hibaforrások felismerése, a hibák megállapítása a megfelelő évfolyam szintjének megfelelően;

folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a kezdő évfolyam elvárásai szerint;

fokozatosan ismerje meg az egyéb anyagok megmunkálásának eszközeit, a színvonalas szakmai munkához mértén kiválasztani és megfelelően használni a feladatnak megfelelő szerszámot, az évfolyam szintjén;

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni!

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.6/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

A hiányzó alakrészek pótlása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javítási tervet készít
Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Kijavítja a fűvómű hibáit
Kijavítja a pneumatikus vezérlés hibáit
Újrabőrözi a táskaládákat
Kijavítja az elektromos hibákat
Átvizsgálja, szükség szerint javítja a fa- és fémsípokat
Orgonát javít, restaurál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

104 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

a különböző javítási technikák és módok gyakorlati alkalmazásának folyamatos elsajátítása az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az adott évfolyam szintjének megfelelően;

folyamatosan ismerje meg a fa- és fém megmunkálás általános és speciális szerszámainak, eszközeinek, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;

ismerje a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű bánásmódját, karbantartását, kezelését; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait;

az anyagok, segédanyagok tulajdonságainak, tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése; ismerni az adott feladathoz a legmegfelelőbb anyag és szerszám kiválasztásának szakmai szempontjait az adott évfolyam szintjén;

az adott évfolyam elvárásai szerint fokozatosan ismerje meg a különféle anyagok megmunkálásának szakszerű módjait, a feladathoz szükséges faanyag - egyéb anyag - kiválasztásának és az anyagnak leginkább megfelelő szerszám kiválasztásának szempontjait;

tudnia kell az anyagok előkészítésének, tárolásának, kezelésének, feldolgozásának szabályait;

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az adott évfolyam elvárásai szerint!

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.7/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Az orgonák készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint

Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus Hangszertörténet

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Hallás

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az orgona család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
ismerni az építésmód részleteit, a hangszer néhány egyszerűbb alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;
a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.8/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Az orgonák készítése / fa munkák / I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Beszzerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Adott helyre orgonát tervez
- Felépíti az állványzatot
- Elkészíti az orgonaházat
- Elkészíti a szélládákat (csúszkaládát vagy kúpládát)
- Elkészíti a fasípokot adott menzúra alapján
- Pótolja a tönkrement alkatrészeket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

- B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- D típus Idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az orgona család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a famegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.9/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Az orgonák készítése / fa munkák / II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Beszéri a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Áruteremelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az orgona család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
ismerni az építésmód részleteit, a hangszer néhány egyszerűbb alkotórészét és tartozékát tudja elkészíteni, melyek elkészítése átlagos műhelykörülmények között lehetséges

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;
a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.10/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Az orgonák készítése / fém munkák / I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Meghatározza a szükséges anyagokat
Elkészíti a fémsípokot adott menzúra alapján
Átvizsgálja, szükség szerint javítja a fa- és fémsípokot
Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az orgona család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a fémmegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával

az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.11/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Az orgonák készítése / fém munkák / II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Orgonát bővít, átalakít, áttelepít
- A helyszínen újraintonálja és hangolja a sípállományt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Logikus gondolkodás
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Áruteremelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az orgona család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
Ennek megfelelően folyamatosan ismerje meg a fémmegmunkálás általános és speciális szerszámait, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
az általános és speciális szerszámok, gépek tűz- és balesetmentes és biztonságos használatának, kezelésük, karbantartásuk, tárolásuk szakmailag helyes módjainak folyamatos megismerése;
a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.12/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális munkák az orgonák javításakor I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A műemlék orgonát az eredeti állapotára állítja vissza
Orgonát bővít, átalakít, áttelepít
A régi orgonát szelládával és sípokkal bővíti
Új rendszerű játékasztalt készít
Az új játékasztalhoz traktúrát készít
A régi orgonát bontja
A régi orgonát új helyen felépíti
Átveszi és átadja a hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
A típus A sérülések és meghibásodások javítása
A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Mennyiségérzék

- 4. szint Tájékozódás
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kezdeményezőkézség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az orgona család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;
- Folyamatosan ismerje meg a fa- és fémmegmunkálás általános és speciális szerszámainak, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
- a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
- a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.13/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális munkák az orgonák javításakor II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Orgonát bővít, átalakít, áttelepít
- Új rendszerű játékasztalt készít
- A régi orgonát szelládával és sípokkal bővíti

Az új játékasztalhoz traktúrát készít
A régi orgonát bontja
Felállítja és összeszereli az orgonát
Alaphangolást végez
Ellenőrzi, korrigálja a megjavított hangszer

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
A típus A sérülések és meghibásodások javítása
A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon
C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
4. szint Információforrások kezelése
5. szint Mennyiségérzék
4. szint Tájékozódás
5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Precizitás
Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
Műveletek gyakorlása 30%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az orgona család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Folyamatosan ismerje meg a fa- és fémmegmunkálás általános és speciális szerszámain, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;
a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával
a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.14/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális munkák az orgonák készítésekor I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Adott helyre orgonát tervez
- Megtervezi az orgona szerkezeti, technikai és hangzási jellemzőit
- Megtervezi az orgona belső elrendezését
- Orgonát bővít, átalakít, áttelepít
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Kapcsolatot tart a partnerekkel
- Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Megbízhatóság
- Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 30%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az orgona család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Folyamatosan ismerje meg a fa- és fém- megmunkálás általános és speciális szerszámainak, eszközeinek, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;

folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű kezelését, karbantartását; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a évfolyam elvárásai szerint;

a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.15/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális munkák az orgonák készítésekor II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Meghatározza a szükséges anyagokat

Elkészíti a szelládákat (csúszkaládát vagy kúpládát)

Elkészíti a fasípokot adott menzúra alapján

Elkészíti a fémsípokot adott menzúra alapján

Elkészíti a fűvóművet a szélesatornákkal

A kész sípokot előintonálja

Ellenőrzi, korrigálja az elkészített hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus Hangszertörténet

A típus A szakmában használt egyéb anyagok

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Kontroll (ellenőrző képesség)

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Megbízhatóság

Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Szaktanműhely

Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

105 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az orgona család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Folyamatosan ismerje meg a fa- és fém- megmunkálás általános és speciális szerszámainak, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, tárolását az évfolyamnak megfelelő szinten;

folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű kezelését, karbantartását; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a évfolyam elvárásai szerint;

a tanulónak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.16/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Minőségellenőrzési feladatok / az orgonák javítása, készítése /

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Ellenőrzi, korigálja a megjavított hangszert
- Ellenőrzi, korigálja az elkészített hangszert
- Szaktanácsot ad
- Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat
- Szükség szerint korrekciót végez
- Kipróbálja az orgona működését, ellenőrzi a hangzást
- Az orgonát összeállítja és minősíti

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- B típus A zeneelmélet alapjai
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Szakműhely
Kisüzemi vagy kisvállalkozói szakműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Tudja kipróbálni a hangszercsalád tagjait, ismerje azok szerkezetét, felépítését, működését. A folyamatok megismerése a lehető legtökéletesebb beállítás érdekében az évfolyamnak megfelelő tudásszinten;

Ismerje a fa- és fém- megmunkálás általános és speciális szerszámain, eszközeit, azok szakszerű és biztonságos használatát, kezelését, karbantartását, azért hogy minden műveletnél tudja, mikor mire számíthat, mindezt az évfolyamnak megfelelő szinten;

folyamatosan ismerje meg a fontosabb gépeket, sajátítsa el azok szakszerű kezelését karbantartását; ismerje meg a különféle szerszámanyagokat (acélokat), azok jellemző tulajdonságait a évfolyam elvárásai szerint;

a szakmában használatos anyagok, segédanyagok fizikai, kémiai, technológiai tulajdonságainak, valamint tárolásuk és kezelésük szakmailag helyes módjainak fokozatos megismerése, a környezetvédelmi szabályok betartásával

a tanulóknak tudnia kell a választott szakma elméleti ismereteit a gyakorlatban munkavégzés-szerűen alkalmazni, az évfolyam követelményi szintjén!

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/2.17/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Az üzletvezetés gyakorlata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a partnerekkel
Bemutatja a referenciamunkáit
Átveszi és átadja a hangszert
Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
Elkészíti a szükséges dokumentációt
Hangszerszállítást szervez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Ártermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Részvétel az ügyfélfogadáson, esetmegfigyelés 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 15%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanműhely
- Kisüzemi vagy kisvállalkozói szaktanműhely

Képzési idő:

98 óra gyakorlat kis létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Tudja kiismerni magát a vállalkozás alapvető pénzügyi folyamataiban, értelmezni és alkalmazni a pénzügyi alapfogalmakat, a fizetési módokat, a pénzkezelés szabályait, fokozatosan tanuljon meg tájékozódni a szükséges jogi ismeretek világában, lépésenként kezdje átlátni a szakterületét érintő jogszabályokat, nyomon követni azok változásait, a jogi útmutatókat, ismerkedjen a Magyar Köztársaság Alkotmányával!

az adózási, számviteli, könyvelési előírásokat, a számlák és egyéb bizonylatok elkészítésének, kezelésének szabályait, az iratkezelés szabályait; ismerje a levelezés és a pályázatkészítés szabályait, azok formai és tartalmi követelményeit; tudjon szerződéseket kötni, költség- és egyéb gazdasági számításokat elvégezni, mindezeket az évfolyamnak megfelelő szinten

48. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/3.0/1841-06	Általános szakmai elmélet	szk	349/3.1/1841-06	12	0	0	398
		szk	349/3.2/1841-06	6	0	0	
		szk	349/3.3/1841-06	4	0	0	
		szk	349/3.4/1841-06	18	0	0	
		szk	349/3.5/1841-06	18	0	0	
		szk	349/3.6/1841-06	18	0	0	
		szk	349/3.7/1841-06	14	0	0	
		szk	349/3.8/1841-06	4	0	0	
		szk	349/3.9/1841-06	18	0	0	
		szk	349/3.10/1841-06	18	0	0	
		szk	349/3.11/1841-06	18	0	0	
		szk	349/3.12/1841-06	18	0	0	
		szk	349/3.13/1841-06	18	0	0	
		szk	349/3.14/1841-06	18	0	0	
		szk	349/3.15/1841-06	18	0	0	
		szk	349/3.16/1841-06	18	0	0	
		szk	349/3.17/1841-06	18	0	0	
		szk	349/3.18/1841-06	18	0	0	
		szk	349/3.19/1841-06	18	0	0	
		szk	349/3.20/1841-06	16	0	0	
		szk	349/3.21/1841-06	90	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.1/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - vonós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 12 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
- az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
- a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
- az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
- ... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.2/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - pengetős

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
- B típus Tájékozódás műszaki rajzon
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 6 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.3/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszerismeret - vonókészítő

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Meghatározza a szükséges anyagokat
Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Kapcsolatot tart a partnerekkel
Szaktanácsot ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet
A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája
D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
4. szint Faipari rajz készítése
3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság
Tervezési képesség
Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Precizitás
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Információk önálló rendszerezése 50%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%
Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.4/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - zongora

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Meghatározza a szükséges anyagokat
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Szaktanácsot ad
Kapcsolatot tart a partnerekkel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet
A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A zeneelmélet alapjai

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Tervezési képesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;

az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.5/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - cimbalom

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Kapcsolatot tart a partnerekkel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;

az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.6/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - rézfúvós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Meghatározza a szükséges anyagokat

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Kapcsolatot tart a partnerekkel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A zeneelmélet alapjai

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Tervezési képesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;

az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása

az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és

a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.7/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - orgona

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Meghatározza a szükséges anyagokat

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Kapcsolatot tart a partnerekkel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;
- az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;
- a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
- az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.8/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - ütős

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Kapcsolatot tart a partnerekkel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;

az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.9/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer ismeret - fafúvós

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Meghatározza a szükséges anyagokat

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Kapcsolatot tart a partnerekkel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A zeneelmélet alapjai

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Tájékozódás

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Tervezési képesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;

az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.10/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer akusztika - húros

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Szakovéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Meghatározza a szükséges anyagokat

Megtervezi az orgona szerkezeti, technikai és hangzási jellemzőit

Megtervezi az orgona belső elrendezését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangszertörténet

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Akusztikai szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

A hallgatók ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszerek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit;

a mesterhangszer és a gyári hangszer megkülönböztetése külső jegyeik alapján, továbbá a rézfúvós hangszerek tervezésének elvi szabályainak és szempontjainak fokozatos megismerése: mindez az évfolyamban elvárható tudásszinten;

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.11/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszer akusztika - légoszlopos

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Javítási tervet készít
Építési tervet készít
Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
Meghatározza a szükséges anyagokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Hangszertörténet

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Mennyiségérzék

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Akusztikai szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zenei akusztika, mint interdiszciplína; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

Az orgona család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete, az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben az évfolyamnak megfelelő szinten

A hallgatók ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszernek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit; a mesterhangszer és a gyári hangszer megkülönböztetése külső jegyeik alapján, továbbá az orgonák tervezésének elvi szabályainak és szempontjainak fokozatos megismerése: mindez az évfolyamban elvárható tudásszinten;

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.12/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszeresztétika I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Kapcsolatot tart a partnerekkel
- Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai
- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- A típus A szakmában használt egyéb anyagok
- A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- a Zenetudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

- 18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszer-történeti források; a hangszeresztétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.13/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános hangszeresztétika II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Szaktanácsot ad
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Hangszertörténet
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Tájékozódás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

a Zenetudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszeresztétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.14/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános anyag és gyártásismeret - faipari

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Szaktanácsot ad
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató fokozatosan ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális anyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságait;

az anyag és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagfélések akusztikai tulajdonságait,

az anyag kiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyag kiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve;

ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit.

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.15/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános anyag és gyártásismeret - fémipari

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Karbantartja szerszámaint, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Célszerszámokat készít

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Szakmai továbbképzésen vesz részt

Részt vesz a tanulóképzésben

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai

A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató kapjon alapismereteket az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális anyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságairól;

elemi szinten, fokozatosan ismerkedjen az anyag és gyártásismereti jelenségekkel, eljárásokkal, azok jellemzőivel, összefüggéseivel, az anyagféleségek akusztikai tulajdonságaival;

kapjon alapismereteket az anyag kiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatáról, az anyag kiválasztás hatásáról a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve; lépésről-lépésre ismerje meg ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális eszközeit.

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.16/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajz I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Javítási tervet készít
- Építési tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Elkészíti a szükséges dokumentációt
- Célszámokat készít
- Szaktanácsot ad
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai
- C típus Tájékozódás műszaki rajzon
- C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
- A típus A sérülések és meghibásodások javítása
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kontroll (ellenőrző képesség)

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

XY rajz készítés tárgyról 60%

XY rajz elemzés, hibakeresés 15%

Információk önálló rendszerezése 15%

XY rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink fokozatosan ismerkedjenek a műszaki rajz készítésének alapszabályaival, mivel ezek szükségesek ahhoz, hogy később a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat,

.. hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat; ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó terv-dokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését;

tanulják meg a rajzeszközök készség-szintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit; fontos a szabadkézi rajzkészség fejlesztése;

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.17/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános szakrajz II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Javítási tervet készít

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Meghatározza a szükséges anyagokat

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

B típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Térérzékelés

4. szint Tájékozódás

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

XY rajz készítés tárgyról 60%

XY rajz elemzés, hibakeresés 15%

Információk önálló rendszerezése 15%

XY rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink sajátítsák el és gyakorolják a műszaki rajz készítésének alapismereteit, mivel ezek szükségesek ahhoz, hogy később a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat,

... hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat; ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó terv-dokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését;

tanulják meg a rajzeszközök készség-szintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit; fontos a szabadkézi rajzkészség fejlesztése;

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.18/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Zenetörténet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
- Építési tervet készít
- Javítási tervet készít
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- B típus A zeneelmélet alapjai
- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Tájékozódás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai kultúrába tartozó valamennyi hangszer működésének, építésének, felépítésének, történetének elemi ismerete;

az európai zenei stílusok változásai, a zenetörténeti és művészeti stíluskorok időrendi egybeesései;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

... és a leírtakkal szerves kapcsolatban lévő összefüggések elemi fokú átlátása az évfolyamnak megfelelő tudásszinten

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.19/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Zeneelmélet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Szaktanácsot ad

Meghatározza a szükséges anyagokat

Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Tájékozódás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Információk önálló rendszerezése 50%
Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%
Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszerezéstétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.20/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszertan

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Javítási tervet készít
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert
Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszeresztétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

A hangszerész, a muzsikus, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;
a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban; a szakmai publikálás elemi szabályai; a hazai és a külföldi szakirodalom ismerete;
az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;
a zeneelmélet és a kottairás változásai az ókortól napjainkig, a modern kotta olvasásának tudnivalói, a modern összhangzattan alapjai, főbb szabályai; felkészülés a szakdolgozat megírására;

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/3.21/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Általános idegennyelvi ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Kapcsolatot tart a partnerekkel
- Hangszerszállítást szervez
- Részt vesz a tanulóképzésben
- Szakmai továbbképzésen vesz részt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
- D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás
- B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
- 4. szint Információforrások kezelése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Hallás
- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A nyelvoktatás célja, hogy hallgatóink tanulmányaik végeztével jussanak el a választott nyelv ismeretének arra a fokára, mely tudásfokon képesek tájékozódni a külföldi szakirodalom és szaksajtó világában, képesek írásban kommunikálni külföldi partnerekkel (megrendelő levél, stb.), és szóban is meg tudják fogalmazni szakmai véleményüket, valamint meg is értik a mások által mondottakat.

Mindehhez, az általános szókészlet ismeretén - és használatán - túl, kiemelt fontossággal bír a választott szakmában használatos kifejezések idegennyelven való megismerése és azok használatának alapos begyakorlása.

49. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
349/4.0/1841-06	Speciális szakmai elmélet	szk	349/4.1/1841-06	16	0	0	295
		szk	349/4.2/1841-06	8	0	0	
		szk	349/4.3/1841-06	16	0	0	
		szk	349/4.4/1841-06	16	0	0	
		szk	349/4.5/1841-06	16	0	0	
		szk	349/4.6/1841-06	10	0	0	
		szk	349/4.7/1841-06	8	0	0	
		szk	349/4.8/1841-06	8	0	0	
		szk	349/4.9/1841-06	8	0	0	
		szk	349/4.10/1841-06	5	0	0	
		szk	349/4.11/1841-06	3	0	0	
		szk	349/4.12/1841-06	90	0	0	
		szk	349/4.13/1841-06	91	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.1/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszer akusztika, hangszer tervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Célszerszámokat készít

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Meghatározza a szükséges anyagokat

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Akusztikai szaktanterem
- Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszertervezés és a hangszervizsgálat elmélete összefoglaló jelleggel épül a többi szakmaelméleti ismeretre. Fontos ezek ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal.

Az orgona család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete, az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben a II. évfolyam szintjén;

folyamatos ismeretszerzés az eltérő építésű orgonák vizsgálatának céljait illetően: egészségi és játszhatósági állapotfelmérés, a hangadottság (akusztikai jellemzők) felmérése, az eredet, a származás megállapítása,

az orgonák tervezésének, elvi szabályainak és szempontjainak fokozatos megismerése: mindez az évfolyamban elvárható tudásszinten;

a tanuló folyamatosan kapjon útmutatást ahhoz, hogy miképpen használja stilisztikai és esztétikai ismereteit a gyakorlatban, hangszerek megítélése, vizsgálta során az évfolyamnak megfelelő szinten!

Megérteni a különbséget a "szakember" és a "szakértő" között.

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.2/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszer akusztika, hangszer tervezés, hangszer mérés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Építési tervet készít
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Szaktanácsot ad
- Kapcsolatot tart a partnerekkel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Hangszertörténet
- A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

- A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Akusztikai szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszertervezés és a hangszervizsgálat elmélete összefoglaló jelleggel épül a többi szakmaelméleti ismeretre. Fontos ezek ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal.

Az orgona család tagjainak, azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete, az akusztikai, a statikai, a játszhatósági, a stilisztikai és az esztétikai szakmai szabályokkal egyetemben a II. évfolyam szintjén;

folyamatos ismeretszerzés az eltérő építésű orgonák vizsgálatának céljait illetően: egészségi és játszhatósági állapotfelmérés, a hangadottság (akusztikai jellemzők) felmérése, az eredet, a származás megállapítása,

az orgonák tervezésének, elvi szabályainak és szempontjainak fokozatos megismerése: mindez az évfolyamban elvárható tudásszinten;

a tanuló folyamatosan kapjon útmutatást ahhoz, hogy miképpen használja stilisztikai és esztétikai ismereteit a gyakorlatban, hangszerek megítélése, vizsgálta során az évfolyamnak megfelelő szinten!

Megérteni a különbséget a "szakember" és a "szakértő" között.

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.3/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális / a választott szakmához kapcsolódó / hangszer esztétika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Építési tervet készít

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Meghatározza a szükséges anyagokat

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Beszzerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus Hangszertörténet

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

B típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Komplex jelzésrendszerek

5. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

a Zenetudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az emberi társadalmak kialakulásának és a gondolkodás történetének áttekintése, ezek főbb állomásai; az esztétika általános ismeretei, e tudomány helye és illeszkedése a társadalomtudományok rendszerébe; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

az esztétikai ismeretek alkalmazása az egyes hangszercsoportok, hangszertípusok stilisztikai sajátosságainak megfelelően; az esztétika és a stílus kapcsolata; a régészet és a néprajz, mint hangszertörténeti források;

a hangszeresztétika kapcsolódása a szakmai elméleti ismeretekhez, a szakmai gyakorlathoz, az anyagismerethez, az akusztikai ismeretekhez, a hangszertervezéshez és a szakrajzhoz;

A hangszerész, a muzsikusz, a zeneszerző és a zene iránt érdeklődő társadalmi réteg közötti kapcsolat- és összefüggésrendszer alakulása és változása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban;

a közönségigény, zenei stílusok és a hangszerek fejlődésének kölcsönös egymásra hatása az egyes stíluskorokban, történeti korszakokban; a szakmai publikálás elemi szabályai; a hazai és a külföldi szakirodalom ismerete;

az egyes hangszercsoportok fejlődéstörténete, e fejlődési folyamat szakaszainak stílusbeli jellemzői, ezek esztétikai megítélésének koronként történő változásai, alakulása; a korai és a jelenkori szakirodalom ismerete;

a zeneelmélet és a kottairás változásai az ókortól napjainkig, a modern kotta olvasásának tudnivalói, a modern összhangzattan alapjai, főbb szabályai; felkészülés a szakdolgozat megírására;

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.4/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális / a választott szakmához kapcsolódó / anyag- szerszám- és gép- ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Beszéri a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Szaktanácsot ad
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai
- A típus A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata
- A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában
- A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
- A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret
- A típus Hangszertörténet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató fokozatosan ismerje meg az egyes hangszerész szakmákban használatos alap-, segéd- és speciális anyagokat, azok jellemző fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságait;

az anyag és gyártásismereti jelenségeket, eljárásokat, azok jellemzőit, összefüggéseit, az anyagféleségek akusztikai tulajdonságait,

az anyag kiválasztás, a minőség és a hangzás kapcsolatát, az anyag kiválasztás hatását a hangszer tartósságára, használhatóságára nézve;

ismerje ezen anyagok kezelésének, előkészítésének, tárolásának, megmunkálhatóságának szabályait, a megmunkálás általános és speciális kézi és gépi eszközeit, ismerje ezen eszközök fontosabb jellemzőit.

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.5/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Speciális / a választott szakmához kapcsolódó / szakrajzi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Építési tervet készít

Javítási tervet készít

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Meghatározza a szükséges anyagokat

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

C típus A geometriai szerkesztések alapszabályai

C típus Tájékozódás műszaki rajzon

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajz készítése

4. szint Térérzékelés

4. szint Tájékozódás

4. szint Információforrások kezelése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Körültekintés, elővigyázatosság

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Kézügyesség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

XY rajz készítés tárgyról 60%
XY rajz elemzés, hibakeresés 15%
Információk önálló rendszerezése 15%
XY rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hallgatóink sajátítsák el és gyakorolják a műszaki rajz készítésének alapismereteit, mivel ezek szükségesek ahhoz, hogy később a választott szakmájukban el tudják készíteni a szükséges műhelyrajzokat,
... hangszertervezési, építési és javítási terveket, dokumentációkat; ezen ismeretek teszik lehetővé a szakirodalomhoz tartozó terv-dokumentációkban való tájékozódást, azok helyes értelmezését;
tanulják meg a rajzeszközök készség-szintű használatát, gyakorolják be a geometriai szerkesztés gyakran előforduló műveleteit; fontos a szabadkézi rajzkészség fejlesztése;

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.6/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Az orgona család fejlődéstörténete, tagjainak felépítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
Elkészíti a szükséges dokumentációt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

C típus Szabadkézi rajz és vázlat készítése

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz készítése

- 4. szint Térérzékelés
- 4. szint Tájékozódás
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- a Zenetudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

- 10 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Fontos a fejlődéstörténet ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal, valamint az esztétikai és stílusismereti tananyag egységekkel, az évfolyamra megfelelő szinten
- Ismernie kell az orgona család fejlődéstörténetét, a fejlődési irányokat, az egymáshoz képest való építési, formai, stilisztikai hasonlóságokat és különbözőségeket az évfolyamnak megfelelő szinten

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.7/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Az orgona család tagjainak vizsgálata, javítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Javítási tervet készít
- Építési tervet készít
- Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket
- Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat
- Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot
- Átveszi és átadja a hangszert

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

A típus Hangszertörténet

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Tervezési képesség

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elemi ismeretek fokozatos megszerzése: zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

A hallgatók fokozatosan ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszernek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit;

Fontos az akusztikai elméleti ismeretek folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal.

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.8/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Az orgona család tagjainak tervezése, készítése, mérése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszer kiválaszt, selejtez
- Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat
- Meghatározza a szükséges anyagokat
- Megtervezi az orgona szerkezeti, technikai és hangzási jellemzőit
- Megtervezi az orgona belső elrendezését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Hangszertörténet

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés
4. szint Információforrások kezelése
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

akusztikai szaktanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zenei akusztika, mint interdiszciplína; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

Ismernie kell az orgona család fejlődéstörténetét, a fejlődési irányokat, az egymáshoz képest való építési, formai, stilisztikai hasonlóságokat és különbségeket az évfolyamnak megfelelő szinten

A hallgatók ismerjék meg a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszernek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit;

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.9/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangolás, intonálás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint

Javítási tervet készít

Építési tervet készít

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Meghatározza a szükséges anyagokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Hangszertörténet

A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája

D típus Az idiofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

D típus A membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

B típus A zeneelmélet alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Mennyiségérzék

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Látás

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

a Zenetudományi Intézet múzeuma

Képzési idő:

8 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hallgató tudja és értse: a zenei akusztika, mint interdiszciplina; elemi rezgés- és hullámtan; a hang fogalma, makro- és mikroszerkezete; a hangok elemzése; hangforrások; a hang terjedése; teremakusztika; a hallástan elemei;

Ismernie kell az orgona család fejlődéstörténetét, a fejlődési irányokat, az egymáshoz képest való építési, formai, stilisztikai hasonlóságokat és különbségeket az évfolyamnak megfelelő szinten

A hallgatók ismerjék a hangok fizikai alaptulajdonságait, azok keltésének, terjedésének, hallhatóságának alapfokú tudományos elméletét; a hangszernek, mint összetett akusztikai rendszerű hangforrásnak a működését, összefüggéseit;

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.10/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Az orgona családhoz tartozó történelmi hangszerek a restaurálás alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat

Ismeri a szakma hagyományait és észszerűen alkalmazza azokat

Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint

Szaktanácsot ad

Szaktevéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Meghatározza a szükséges anyagokat

Figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot

Részt vesz a tanulóképzésben

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sérülések és meghibásodások javítása

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

A típus A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában

A típus Hangszertörténet

A típus Általános faipari anyag- és gyártásismeret

A típus Általános fémipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 4. szint Tájékozódás
- 4. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Tervezési képesség
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 50%
- Írásos elemzések készítése 10%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fontos a fejlődéstörténet ismeretelméletének folyamatos kapcsolata a szakmai gyakorlattal, valamint az esztétikai és stílusismereti tananyag egységekkel, az évfolyamnak megfelelő szinten

Ismernie kell az orgona család fejlődéstörténetét, a fejlődési irányokat, az egymáshoz képest való építési, formai, stilisztikai hasonlóságokat és különbségeket az évfolyamnak megfelelő szinten

Az orgona család tagjainak azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete, az egymáshoz képest való hasonlóságok és különbségek folyamatos megismerése az évfolyamnak megfelelő szinten

ismerni a historikus és a modern építési mód részleteit, egymáshoz viszonyított különbségeit az évfolyamnak megfelelő elvárások szerint;

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.11/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Orgona készítő cégek valamint alakatrész készítő és forgalmazó cégek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint
- Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, hangszer kiválaszt, selejtez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az orgona család tagjainak azok szerkezetének, felépítésének, működésének ismerete, az egymáshoz képest való hasonlóságok és különbözőségek folyamatos megismerése, az évfolyamnak megfelelő szinten

Ismernie kell a neves hangszer-és hangszeralkatrész gyárat, és azok termékeit, a hangszerek és alkatrészek használati értékét

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.12/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Idegennyelvű szaknyelvi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Szaktanácsot ad
- Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez
- Kapcsolatot tart a partnerekkel
- Hangszerszállítást szervez
- Részt vesz a tanulóképzésben
- Szakmai továbbképzésen vesz részt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai

A típus Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság

D típus Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Információforrások kezelése

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 15%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 50%

Írásos elemzések készítése 10%

Leírás készítése 10%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

90 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A nyelvoktatás célja, hogy hallgatóink tanulmányaik végeztével jussanak el a választott nyelv ismeretének arra a fokára, mely tudásfokon képesek tájékozódni a külföldi szakirodalom és szaksajtó világában, képesek írásban kommunikálni külhoni partnerekkel (megrendelő levél, stb.), és szóban is meg tudják fogalmazni szakmai véleményüket, valamint meg is értik a mások által mondottakat.

Mindehhez, az általános szókészlet ismeretén - és használatán - túl, kiemelt fontossággal bír a választott szakmában használatos kifejezések idegennyelven való megismerése és azok használatának alapos begyakorlása.

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

349/4.13/1841-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszeres játék ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A műhelyben kipróbálja az orgonát
Kipróbálja az orgona működését, ellenőrzi a hangzást
Adott helyre orgonát tervez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus Az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság
A típus Hangszertörténet
A típus Stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
B típus Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
B típus A zeneelmélet alapjai
A típus Az aerofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű szaknyelv alkalmazása
4. szint Információforrások kezelése
3. szint Komplex jelzésrendszerek
5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Kontroll (ellenőrző képesség)
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 80%
Információk önálló rendszerezése 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

91 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elágazások szerinti valamennyi hangszert javítás után tudjon kipróbálni a jobb beállítás érdekében. Ezért ha nem tud korábbi hangszeres tanulást igazolni, akkor kötelező valamilyen hangszeren tanulnia. (Saját szakmához tartozó hangszeren.)

E szempontot figyelembe véve szükséges a zeneiskolai alaposágú hangszerjáték tanulás, mely során egyúttal a választott szakma zeneirodalmát is megismerik hallgatóink.