

ÖTVÖS

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 54 211 13 Ötvös szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 20/2008. (VII. 29.) OKM rendelet

alapján készült.

A tanítási-tanulási folyamat szervezése során figyelembe kell venni a szakképző intézményt 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: 54 211 13

A szakképesítés megnevezése: Ötvös

Szakképesítések köre:

Elágazások:

Azonosítószám: 54 211 13 0010 54 01

Megnevezés: Aranyműves

Hozzárendelt FEOR szám: 3729

Szakképzési évfolyamok száma: 2 év, 5 év

Elmélet aránya: 30 %

Gyakorlat aránya: 70 %

Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető

Ha szervezhető, mikor: -

Azonosítószám: 54 211 13 0010 54 02
Megnevezés: Cizellőr
Hozzárendelt FEOR szám: 3729
Szakképzési évfolyamok száma: 2 év, 5 év
Elmélet aránya: 30 %
Gyakorlat aránya: 70 %
Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: -

Azonosítószám: 54 211 13 0010 54 03
Megnevezés: Drágakőfogláló
Hozzárendelt FEOR szám: 3729
Szakképzési évfolyamok száma: 2 év, 5 év
Elmélet aránya: 30 %
Gyakorlat aránya: 70 %
Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: -

Azonosítószám: 54 211 13 0010 54 04
Megnevezés: Ezüstműves
Hozzárendelt FEOR szám: 3729
Szakképzési évfolyamok száma: 2 év, 5 év
Elmélet aránya: 30 %
Gyakorlat aránya: 70 %
Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: -

Azonosítószám: 54 211 13 0010 54 05
Megnevezés: Fémműves
Hozzárendelt FEOR szám: 3729
Szakképzési évfolyamok száma: 2 év, 5 év
Elmélet aránya: 30 %
Gyakorlat aránya: 70 %
Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: -

Azonosítószám: 54 211 13 0010 54 06
Megnevezés: Lánckészítő
Hozzárendelt FEOR szám: 3729

Szakképzési évfolyamok száma: 2 év, 5 év

Elmélet aránya: 30 %

Gyakorlat aránya: 70 %

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:

- **tanterem**
- **könyvtár**
- **múzeumok**
- **kiállítótermek**
- **számítógép-terem**
- **néprajzi múzeum**
- **öntvös műhely / forrasztókonyha, ill. öntőműhely**
- **természettudományi múzeum / természettudományi múzeum könyvtára**
- **iparművészeti múzeum / iparművészeti múzeum könyvtára**
- **öntvös műhely / gépterem**
- **öntvös műhely / zománcozó műhely**
- **rajzi szaktanterem**
- **mintázó szaktanterem**

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; párhuzamos oktatás esetén nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség
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
3729	Egyéb művészeti foglalkozások

A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Az ötvös olyan fejlett formakultúrával, rajzi és plasztikai ismeretekkel valamint fémtechnikai tudással rendelkező szakember, aki igényesen valósítja meg az ötvösség különböző területein adódó szakmai és szaksztétikai feladatokat

Önállóan elkészíti az ötvös feladatok terveit, majd a tervek alapján a kívánt szinten különböző anyagokból kivitelezzi, ill. kiviteleztetni a különféle ötvös tárgyakat, ill. azok alkatrészeit, alkalmazva az elsajátított, szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket

A kor követelményeinek megfelelően ismeri és használja fel a tradicionális illetve modern technológiákat a kézműves és az ipari fémművesség területein és figyelembe veszi ezek szemléleti, valamint szakmai elvárásait

Tudása alapján vállalkozóként, önállóan ötvös (aranyműves, cizellőr, drágakőfoglaló, ezüstműves, fémműves, lánckészítő) gyakorlati munkát végezhet, illetve tanulmányait a különböző művészeti főiskolákon, egyetemeken folytathatja

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
54 211 01 0000 00 00	Alkalmazott fotográfus
54 211 02 0000 00 00	Bőrműves
54 211 03 0000 00 00	Bútorműves
54 211 04 0000 00 00	Dekoratór
54 211 05 0000 00 00	Díszlet- és jelmeztervező asszisztens
54 211 06 0000 00 00	Díszműkovács
54 211 07 0000 00 00	Divat- és stílustervező

54 211 08	Festő
54 211 09	Grafikus
54 211 10 0000 00 00	Keramikus
54 211 11 0000 00 00	Könyvműves
52 214 01 0000 00 00	Lakberendező
54 213 03 0000 00 00	Mozgóképi animációs filmkészítő
54 211 14 0000 00 00	Porcelánfestő- és tervező asszisztens
54 211 16	Szobrász
54 211 17	Textilműves
54 211 18 0000 00 00	Üvegműves
54 211 19 0000 00 00	Zománcműves

6. A képzés célja

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

A cél elérése érdekében el kell sajátítani 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:

0980-06 Művészetelméleti alapozás és ábrázolási gyakorlat

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít
Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan
- B Jelentős alkotók, kiemelkedő alkotások
- C Hazai műemlékek, műgyűjtemények anyaga, az egyetemes művészettörténet emlékanyagának lelőhelyei
- C Időszaki kiállítások, kortárs alkotók
- B A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)
- C A néprajz és a népművészet alapfogalmai
- C A magyar népművészet
- C Az egyén, a közösség és a kultúra viszonya
- B A kultúrák és a társadalmak szerkezetének kapcsolatai
- B A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése
- C Környezet- és tárgykultúra, azok változása
- A A képkomponálás szabályai
- A A különböző képi elemke felületképző lehetőségei
- A A színek törvényszerűségei és kifejezőereje
- B Fény-árnyék viszonyok megjelenítése, kontraszthatások - a tónusképzés lehetőségei
- A A rajzolás és festés mestersége, különböző technikái
- B Egyszerű geometrikus formák és térelemek megjelenítése
- B Természeti formák, növények és állatok megjelenítése, azok felépítése, arányai, mozgásai
- B Az emberi test felépítése, anatómiai szerkezete, arányai, mozgása
- B Az épített külső és belső környezet megjelenítése
- B Különböző kompozíciók alkotása, montázs, kollázs, kevert és egyedi technikák alkalmazása
- B A térábrázolás ismert geometriai rendszerei (perspektíva, axonometria, Monge-rendszer)
- B A különféle formák – térformák, emberi test stb. – kifejező kapcsolatai
- B Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása
- B Tárgyak, növényi és állati formák, emberi figura, portré mintázása
- B Dombormű, szobor és plasztika készítési folyamata
- B Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Mitológiai, vallási jelképek értelmezése
- 4 Néprajzi jelképek értelmezése
- 5 Szabadkézi rajzolás

Személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Új ötletek, megoldások kipróbálása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0981-06 Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek

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:

0982-06 Kreatív szakmai tervezés

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Feladatait egyéni, kreatív módon közelíti meg
- Önállóan értelmezi, meghatározza a feladatot
- Forrásanyagot, információt gyűjt a munkához
- Tervet, vázlatot, makettet, virtuális 3D modellt készít vagy koncepciót alakít ki
- Technikai- és anyagkísérleteket végez
- Szükség szerint egyeztet a megbízóval, társtervezővel
- Munkafolyamatot tervez, időbeni ütemezést készít
- Pályázatokon indul

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Az információgyűjtés menete, formái
- A A probléma vagy feladat meghatározásának módjai, menete
- A Motívumkeresés, gyűjtőmunka, tanulmányrajzok készítése hagyományos és számítógépes módszerekkel
- B Tervdokumentációk anyagainak elkészítése, összeállítása
- B Tanulmányrajzok alapján, vizuális memóriájára, belső látására támaszkodva kreatív tervek készítése
- C A látvány egyszerű lerajzolását meghaladó ábrázolási formák, átlényegítés, absztrakció
- C A feladatnak és a plasztikai célnak megfelelő anyagok megválasztása és kreatív használata
- B Vizuális jelek, szimbólumok egyértelmű, következetes használata (pl.: magyarázó, közlő rajzon)
- C Tipográfiai alapszabályok
- C A leggyakrabban használt betűtípusok
- B Betű vagy szöveg megjelenítése kézírással és/vagy számítógépes program segítségével

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Komplex jelzésrendszerek
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 4 Kézírás
- 3 Információforrások kezelése
- 4 Szakrajz olvasása, értelmezése
- 4 Szakrajz készítése
- 3 Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Műszaki rajz készítése

Személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Döntésképeség
- Önállóság

Társas kompetenciák:

- Empatikus készség

Módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Problémaelemzés, -feltárás
- Tervezési készség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1658-06 Technológia

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Ötvözetet olvasztással előállít
- Ötvözet összetevőit beméri
- Ötvözetet olvaszt
- Kokillát előkészít
- Olvadékot kokillába önt
- Salakot leválaszt, elkülönít, öntvényt tisztít
- Összetételt, ötvözetet megállapít
- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Segédanyagokat előkészít
- Cizellőrszurkot előkészít
- Viaszokat előkészít
- Vegyí anyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kénmájat)
- Munkaeszközöket előkészít
- Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat karbantart
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ
- Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)
- Forgácsoló gépeket használ
- Fúrógépeket használ
- Köszörűgépeket használ

Csiszológépeket használ
Forrasztópisztolyokat használ
Speciális célszerszámokat készít
Lánckészítéshez szükséges szerszámokat készít
Fából és egyéb anyagokból alakítószerszámokat készít
Egyszerűbb cizellőr szerszámokat készít
Foglalószerszámokat készít
Savakat használ
Savakat tisztításra használ
Savakat fémek alakítására használ
Savakat felületkezelésre használ
Fémeket alakít
Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)
Fémeket hidegen alakít
Drótot (huzalt) húz
Lemezt hengerel
Lemezt, drótot hajlít
Lemezt, drótot reszel
Öntvényt reszel
Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
Fémeket hántol
Vésőket használ
Lemezt domborít
Lemezt és öntvényt cizellál
Lemezt felhúz
Csövet húz
Fémeket melegen alakít (pl. kovácsol)
Fémeket hőkezel
Fémeket lágyít
Fémeket edz
Fémeket visszaereszt
Mintadarabot készít, öntvényt tisztít
Fém alkatrészeket illeszt, rögzít
Oldhatatlan kötéseket képez
Lágyforrasztással egyesít
Keményforrasztással egyesít
Szegecskötést képez
Egyszerű foglalatokat készít, azokba a drágaköveket befoglalja
Oldható kötéseket képez
Ékszerzárat készít
Csavarkötéseket képez
Lánccokat fűz
Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Műszaki rajz (kézzel, illetve számítógéppel)
- A Munka előkészítés
- A Megfelelő anyagok kiválasztása
- A Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása

- A Anyagismeret
- A Alapanyagok
- A Fémes alapanyagok
- A Nemfémes alapanyagok
- A Segédanyagok
- A Savak
- A Viaszok
- A Szurkok, gyanták, műgyanták, műanyagok
- A Gép- és szerszámismeret
- A Gépek
- B Forgácsoló gépek (pl. fúró, köszörű, eszterga, csiszoló gép, ostoros marógép)
- B Kemencék
- A Szerszámok és eszközök
- B Forrasztó pisztolyok
- B Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)
- B Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
- A MÉRŐESZKÖZÖK, sablonok
- A Fémalakítási ismeretek
- A Darabolás
- A Fűrészelés
- A Vágás
- A Fémforgácsolás
- A Fúrás, köszörülés, gépi csiszolás, polírozás
- A Reszelés, vésés, hántolás, kézi csiszolás
- B Hőkezelés
- B Lágylítás
- B Edzés
- B Visszaeresztés
- A Hidegalakítás
- A Hajlítás
- A Kalapálás (pl. domborítás, felhúzás, cizellálás)
- A Melegalakítás
- B Kovácsolás
- A Öntés
- A Mérés
- A Illesztési, rögzítési ismeretek
- A Oldhatatlan kötések
- A Lágylforrasztás
- A Keményforrasztás
- A Szegecseles
- A Oldható kötések
- A Ékszerzárak
- A Csavarkötések
- B Zománczási ismeretek
- B Ötvöszománc technikák
- B Rekesz, filigrán vagy sodronyszománc technikák
- B Süllyesztett vagy plasztikus rekeszománc technikák
- B Azsúrhománc technika
- B Beágyazott zománc technika
- B Szoborhománc technika
- A Munkavédelem

- A Munkavédelmi előírások
- A Környezetvédelmi előírások
- A Tűzvédelmi előírások

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5 Piktogramok értelmezése
- 5 Kézügyesség
- 5 Forgácsoló gépek használata
- 5 Kemencék használata
- 5 Forgácsoló eszközök használata
- 5 Alakító szerszámok használata
- 5 Forrasztó eszközök használata
- 5 Mérésezőeszközök, sablonok használata
- 5 Savak, vegyszerek használata

Személyes kompetenciák:

- Önfegyelem
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Türelem
- Kitartás
- Kézügyesség
- Stabil kéztartás
- Térlátás
- Tapintás
- Monotóniatűrés
- Felelősségtudat
- Döntésképeség
- Önállóság
- Szervezőképesség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Szaglás

Társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Következtetési képesség
- Információgyűjtés
- Rendszerezőképesség
- Kritikus gondolkodás
- Körütekintés, elővigyázatosság
- Nyitott hozzáállás
- Tervezési képesség

Gyakorlatias feladatértelmezés
Eredményorientáltság
A környezet tisztántartása
Baleset- és munkavédelem, környezetvédelmi szabályok betartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1659-06 Aranyművesség

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Típusékszereket készít
Ékszer alkatrészeket készít
Gyűrűsínt készít lemezből vagy huzalból
Foglalatot készít (zárt és nyitott foglalatokat)
Díszítőmintákat készít
Láncokhoz, karkötőkhöz és kitűzőkhöz zárat készít
Különféle kaulgyűrűket készít
Köves, illetve platnis kaulgyűrűt készít
Pecsétgyűrűt készít
Szolitergyűrűt készít
Karkötőket készít
Kitűzőket, tűket készít
Fülbevalókat készít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Típusékszer ismeret
- A Gyűrűk
- A Gyűrű sínek
- A Gyűrű foglalatok
- A Gyűrű díszek
- A Kitűzők, tűk
- A Kitűző, tű foglalatok
- A Kitűző, tű zárok
- A Kitűző, tű díszek
- A Fülbevalók
- A Fülbevaló foglalatok
- A Fülbevaló zárok
- A Fülbevaló díszek
- A Karkötők
- A Karkötő foglalatok
- A Karkötő zárok
- A Láncszemek
- A Karkötő díszek
- A Szaktörténeti ismeretek

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Műszaki rajz
- 5 Piktogramok értelmezése
- 5 Elemi számolási készség

- 5 Kézügyesség
- 5 Forgácsoló gépek
- 5 Kemencék
- 5 Forgácsoló eszközök használata
- 5 Alakító szerszámok használata
- 5 Forrasztó eszközök használata
- 5 Mérészközök, sablonok használata
- 5 Savak, vegyszerek használata

Személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Türelem
- Kitartás
- Megbízhatóság
- Kézügyesség
- Stabil kéztartás
- Térlátás
- Tapintás
- Döntésképeség
- Önállóság
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Szaglás

Társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Áttekintő képesség
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Nyitott hozzáállás
- Tervezési képesség
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Értékelés
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Eredményorientáltság
- A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1660-06 Cizellálás

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Cizellőrszerszámokat készít
Cizellőrkalapács fejet készít
Cizellőrkalapács nyelet készít
Traszírozó szerszámokat készít
Domborító szerszámokat készít
Alap leütő, vagy mattoló szerszámokat készít
Szurokgolyót előkészít
Fémlemezt szurokgolyóra felragaszt
Adott minta alapján fémlemezt cizellál
Lemezt traszíroz
Lemezt domborít
Rezgő domborítást végez
Domborított lemezt kikészít
Öntvényeket cizellál
Érmekeket cizellál
Ékszereket cizellál
Kisplasztikákat és szobrokat cizellál
Öntött fém plasztikák öntési hibáit kijavítja
Felületet zömít, tömörít.
Felületet forrasztással javít
Felületet hegesztéssel javít
Felületet szegecseléssel javít
Felületet poncolókkal átcizellál
Cizellőszurkot főz

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Cizellálási ismeret
- A Cizellőrszerszámok elkészítése, használata
- A Cizellőrkalapács
- A Poncolók, traszírozók, domborítók, mattírozók
- A Szurokgolyó
- A Cizellálás
- A Szurokgolyó használata
- A Lemez domborítás
- A Lemez cizellálás
- A Alap leütés
- A Mattírozás

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Műszaki rajz
- 5 Kézügyesség
- 5 Forgácsoló eszközök használata
- 5 Alakító szerszámok használata
- 5 Forrasztó eszközök használata

- 5 Mérőeszközök, sablonok használata
- 5 Savak, vegyszerek használata

Személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Türelem
- Kitartás
- Megbízhatóság
- Kézügyesség
- Stabil kéztartás
- Térlátás
- Tapintás
- Monotóniatűrés
- Döntésképeség
- Önállóság
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Szaglás

Társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Áttekintő képesség
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Nyitott hozzáállás
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Értékelés
- Eredményorientáltság
- A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1661-06 Drágakőfogalás

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Hozzányomó szerszámot készít
- Kinyomó szerszámot készít
- Rögzítő szerszámot készít
- Vésőket készít
- Spicc vésőt készít
- Boll vésőt készít
- Jusztírvésőt készít
- Zárt foglalatot készít
- Nyitott foglalatot készít

Sima tokos foglalatot készít
Áttört tokos foglalatot készít
Karmos foglalatot készít
Satonfoglalatot készít
Körbefutó (karmazált) foglalatot készít
Pávé foglalást készít
Egyéb, speciális foglalatokat készít
Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Foglalási ismeret
- A Foglalószerszámok elkészítése, használata
- B Vésők
- A Nyomószerszámok
- A Foglalat típusok
- A Áttört foglalatok
- A Nyitott foglalatok

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Műszaki rajz
- 5 Piktogramok értelmezése
- 5 Kézügyesség
- 5 Forgácsoló gépek
- 5 Forgácsoló eszközök
- 5 Alakító szerszámok
- 5 Forrasztó eszközök
- 5 Mérésezközök, sablonok
- 5 Savak, vegyszerek

Személyes kompetenciák:

Precizitás
Szorgalom, igyekezet
Türelmesség
Kitartás
Megbízhatóság
Kézügyesség
Stabil kéztartás
Térlátás
Tapintás
Döntésképeség
Önállóság
Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Szaglás

Társas kompetenciák:

Prezentációs készség
Motiválhatóság

Határozottság

Módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Áttekintő képesség
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Nyitott hozzáállás
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Eredményorientáltság
- A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1662-06 Ezüstművesség

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Evő- és tálalóeszközöket készít
- Dobozokat, szelencéket készít
- Tároló és tálaló edényeket felhúzással készít
- Tároló és tálaló edényeket fémnyomással készít
- Tároló és tálaló edényeket dobozolással készít
- Tároló és tálaló edényeket áttöréssel díszít
- Tároló és tálaló edényeket cizellalással, domborítással díszít
- Gyertatartót készít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Ezüstműves ismeretek
- A Tároló és tálaló edények
- A Dobozok
- A Tálak és tálcák
- A Kupák és serlegek
- A Gyertyatartók
- A Evő- és tálaló eszközök
- A Evőeszközök
- A Tálaló eszközök

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Műszaki rajz
- 5 Piktogramok értelmezése
- 5 Elemi számolási készség
- 5 Kézügyesség
- 4 Testi erő
- 5 Forgácsoló gépek használata
- 5 Kemencék használata

- 5 Forgácsoló eszközök használata
- 5 Alakító szerszámok használata
- 5 Forrasztó eszközök használata
- 5 Mérészközök, sablonok használata
- 5 Savak, vegyszerek használata

Személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Türelmesség
- Kitartás
- Megbízhatóság
- Kézügyesség
- Stabil kéztartás
- Térlátás
- Tapintás
- Döntésképeség
- Önállóság
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Szaglás

Társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Áttekintő képesség
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Információgyűjtés
- Körütekintés, elővigyázatosság
- Nyitott hozzáállás
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Értékelés
- Eredményorientáltság
- A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1663-06 Fémművesség

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Csipeszt készít
- Gyűrűmércét készít
- Forrasztáshoz szükséges egyszerű szerszámokat készít
- Pizskálótűt készít
- Klammikat készít

Dobozt tervez
Doboz alkatrészeket előkészít (fűrészsel, reszel, hántol)
Doboz alkatrészeit rögzíti (kötöző drótot, klamnit használ)
Doboz alkatrészeit összeforrasztja
Doboz zárszerkezetét elkészíti (fedeles, zsanéros)
Doboz felületét csiszolja, polírozza
Feliratok, monogramok, emblémák tervezése
Betű öntőminták készítése
Öntvények tisztítása, csiszolása
Felirat összeállítása, felszerelése
Betűket dobozolóshoz előkészít
Mintát felrajzol
Mintát kifűrészsel
A betűk palástját levágja
A betűk palástját hántolja, hajlítja
A betűk alkatrészeit rögzíti
A betűket összeforrasztja
A betűket csiszolja, polírozza
Betűket felszereli
Betű-intarziát készít
Edényt tervez
Edényt domborítással vagy felhúzással készít
Edényt fémnyomott alkatrészekből készít
Egyedi ékszert tervez
Ékszerkollekción tervez
Foglalásokat, különleges foglalatokat tervez
Zárszerkezeteket tervez
Öltözék-kiegészítő tárgyakat tervez
A tervezett ékszereket a megfelelő technikával kivitelez
Díjakat, érmekeket tervez és készít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Fémműves ismeretek
- A Egyedi tárgyak tervezése, kivitelezésük megtervezése
- A Ékszerek
- A Tároló edények
- A Feliratok
- A Speciális célszerszámok
- A Forrasztó eszközök
- A Mérőeszközök, sablonok
- A Szaktörténeti ismeretek

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Információforrások kezelése 3-5 szint
- 5 Műszaki rajz
- 5 Piktogramok értelmezése
- 5 Szabadkézi rajzolás 3-5 szint
- 5 Elemi számolási készség

- 5 Kézügyesség
- 5 Forgácsoló gépek használata
- 5 Kemencék használata
- 5 Forgácsoló eszközök használata
- 5 Alakító szerszámok használata
- 5 Forrasztó eszközök használata
- 5 Mérészközök, sablonok használata
- 5 Savak, vegyszerek használata

Személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Türelmesség
- Kitartás
- Megbízhatóság
- Kézügyesség
- Stabil kéztartás
- Térlátás
- Tapintás
- Döntésképeség
- Önállóság
- Szervezőképesség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Szaglás

Társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Határozottság

Módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Információgyűjtés
- Kritikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Nyitott hozzáállás
- Tervezési képesség
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Rendszerben való gondolkodás
- Értékelés
- Eredményorientáltság
- A környezet tisztántartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1664-06 Lánckészítés

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Felcsavarótengelyt (spindlit) készít
Láncok szemeit (erliket) a spindlire felcsavarja
A láncszemeket kézzel vagy géppel darabolja
Láncok zárszerkezetét elkészíti
Láncok díszítését elkészíti
A végkarikákat felforrasztja
A zárszerkezetet felszereli
A láncok felületét reszeli
A láncok felületét mintázza
A láncok felületét vési
A láncok felületét mattírozza

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Lánckészítő ismeretek
- A Lánc típusok
- A Lánckészítő szerszámok
- A Spindlik

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Műszaki rajz
- 5 Piktogramok értelmezése
- 5 Elemi számolási készség
- 5 Kézügyesség
- 5 Forgácsoló gépek használata
- 5 Forgácsoló eszközök használata
- 5 Alakító szerszámok használata
- 5 Forrasztó eszközök használata
- 5 Mérőeszközök, sablonok használata
- 5 Savak, vegyszerek használata

Személyes kompetenciák:

Precizitás
Szorgalom, igyekezet
Türelem
Kitartás
Megbízhatóság
Kézügyesség
Stabil kéztartás
Térlátás
Tapintás
Monotóniatűrő
Döntésképeség
Önállóság
Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Szaglás

Társas kompetenciák:

Prezentációs készség
Határozottság

Módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés
Figyelem-összpontosítás
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Áttekintő képesség
Új ötletek, megoldások kipróbálása
Kreativitás, ötletgazdagság
Információgyűjtés
Körütekintés, elővigyázatosság
Nyitott hozzáállás
Gyakorlatias feladatértelmezés
Eredményorientáltság
A környezet tisztán tartása

Az 54 211 13 0010 54 01 azonosító számú, Aranyműves megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0980-06	Művészetelméleti alapozás és ábrázolási gyakorlat
0981-06	Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek
0982-06	Kreatív szakmai tervezés
1658-06	Technológia
1659-06	Aranyművesség

Az 54 211 13 0010 54 02 azonosító számú, Cizellőr megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0980-06	Művészetelméleti alapozás és ábrázolási gyakorlat
0981-06	Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek
0982-06	Kreatív szakmai tervezés
1658-06	Technológia
1660-06	Cizellálás

Az 54 211 13 0010 54 03 azonosító számú, Drágakőfoglaló megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0980-06	Művészetelméleti alapozás és ábrázolási gyakorlat
0981-06	Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek
0982-06	Kreatív szakmai tervezés
1658-06	Technológia
1661-06	Drágakőfoglalás

Az 54 211 13 0010 54 04 azonosító számú, Ezüstműves megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0980-06	Művészetelméleti alapozás és ábrázolási gyakorlat
0981-06	Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek
0982-06	Kreatív szakmai tervezés
1658-06	Technológia
1662-06	Ezüstművesség

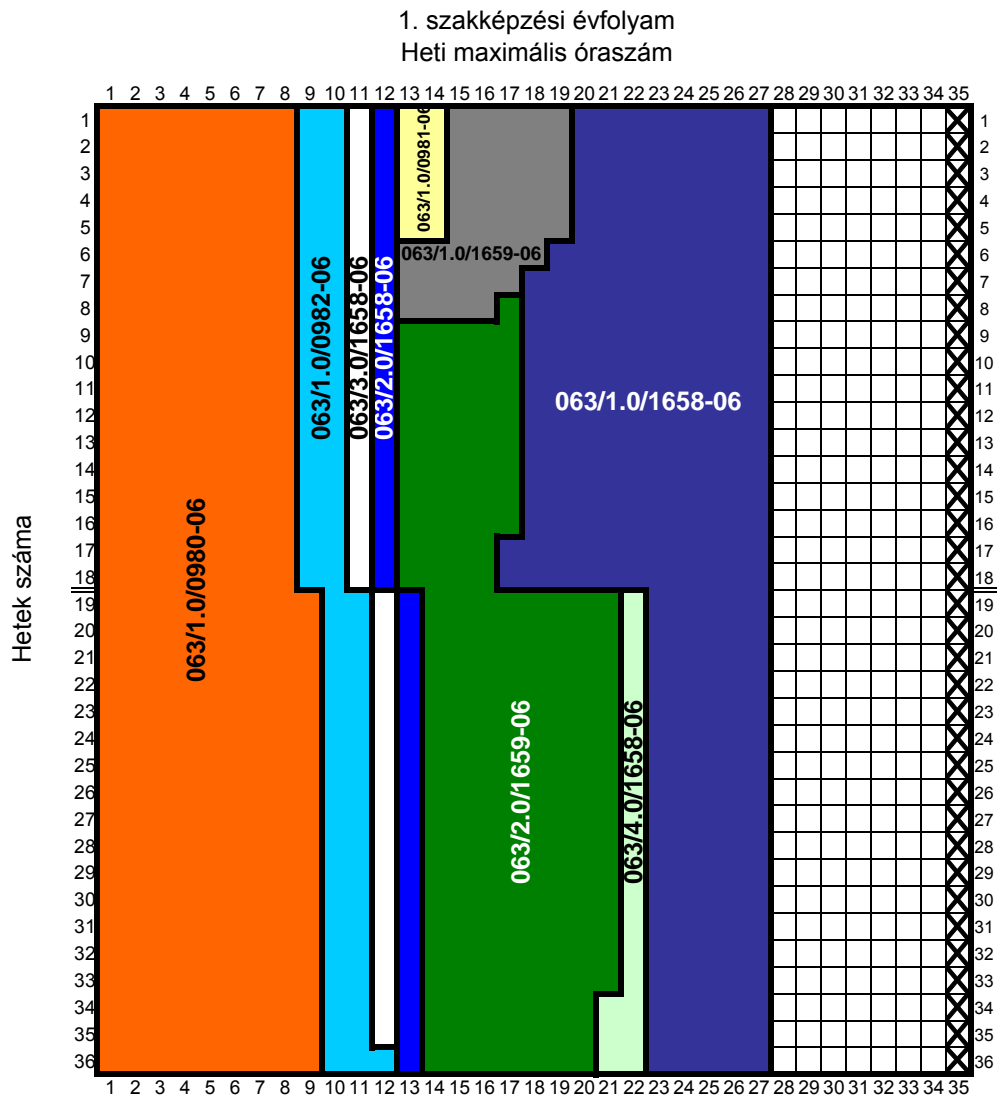
Az 54 211 13 0010 54 05 azonosító számú, Fémműves megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0980-06	Művészetelméleti alapozás és ábrázolási gyakorlat
0981-06	Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek

0982-06	Kreatív szakmai tervezés
1658-06	Technológia
1663-06	Fémművesség

Az 54 211 13 0010 54 06 azonosító számú, Lánckészítő megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0980-06	Művészetelméleti alapozás és ábrázolási gyakorlat
0981-06	Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek
0982-06	Kreatív szakmai tervezés
1658-06	Technológia
1664-06	Lánckészítés

8. A képzés szerkezete

Az 54 211 13 0010 54 01 azonosító számú, Aranyműves 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.

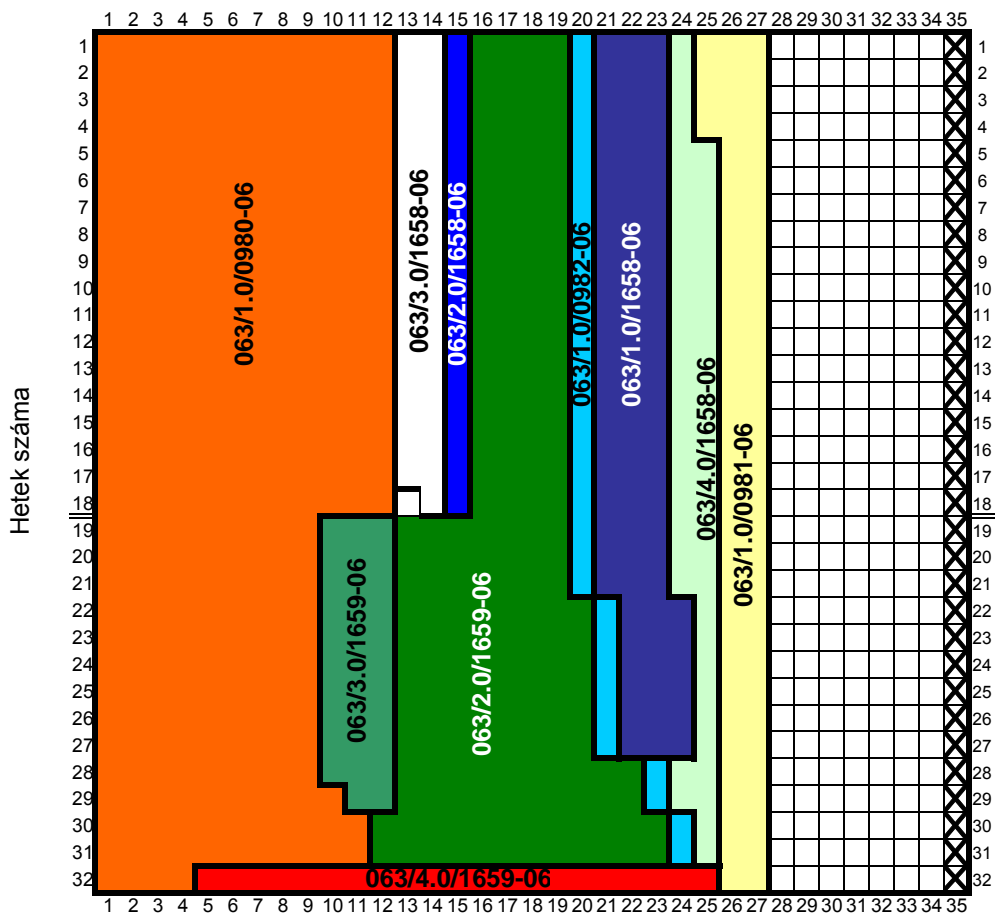
Új tananyagegységek lehetnek:

- 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 megfelelőek is alkothatók.

2. 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.

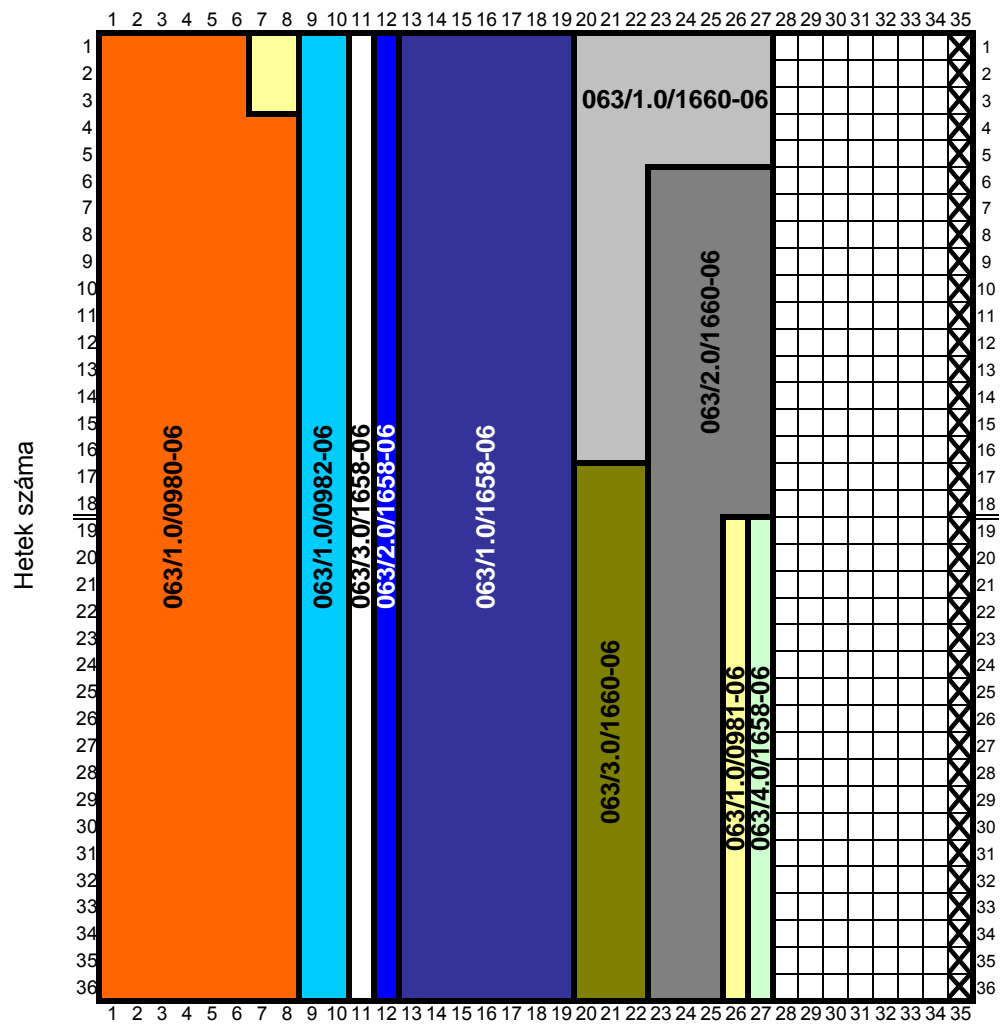
Új tananyagegységek lehetnek:

- 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 54 211 13 0010 54 02 azonosító számú, Cizellőr 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.

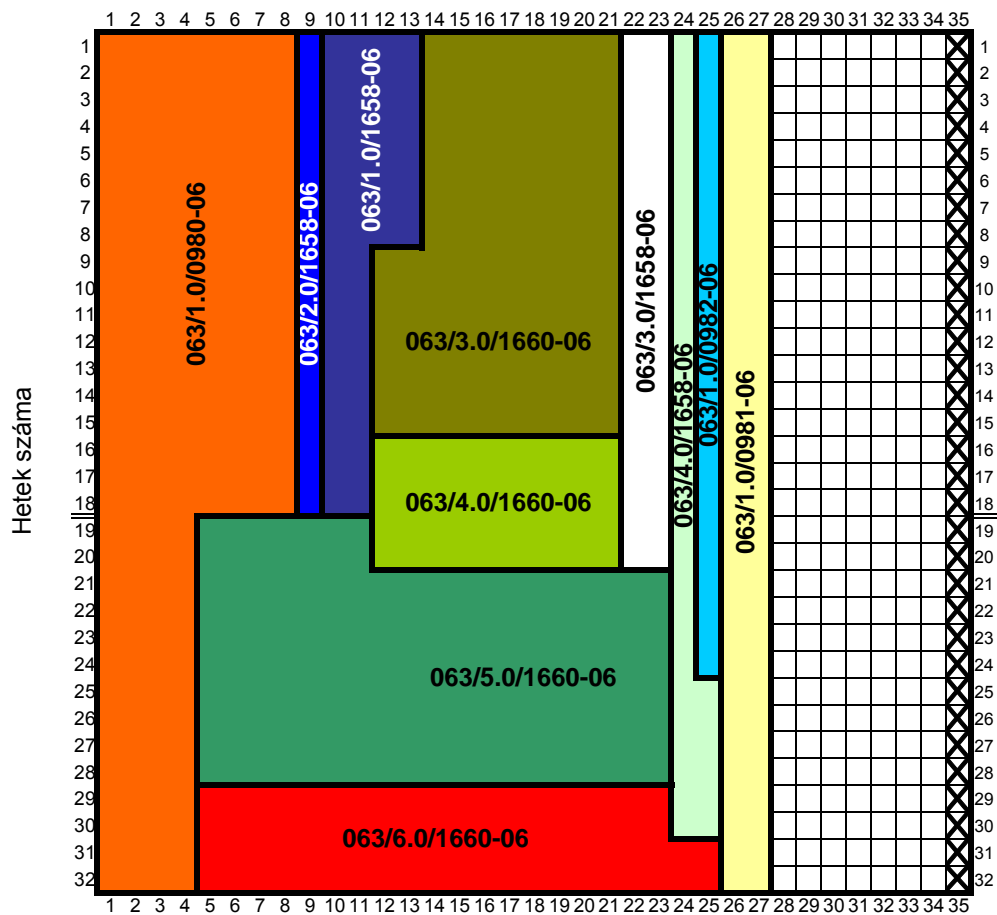
Új tananyagegységek lehetnek:

- 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



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

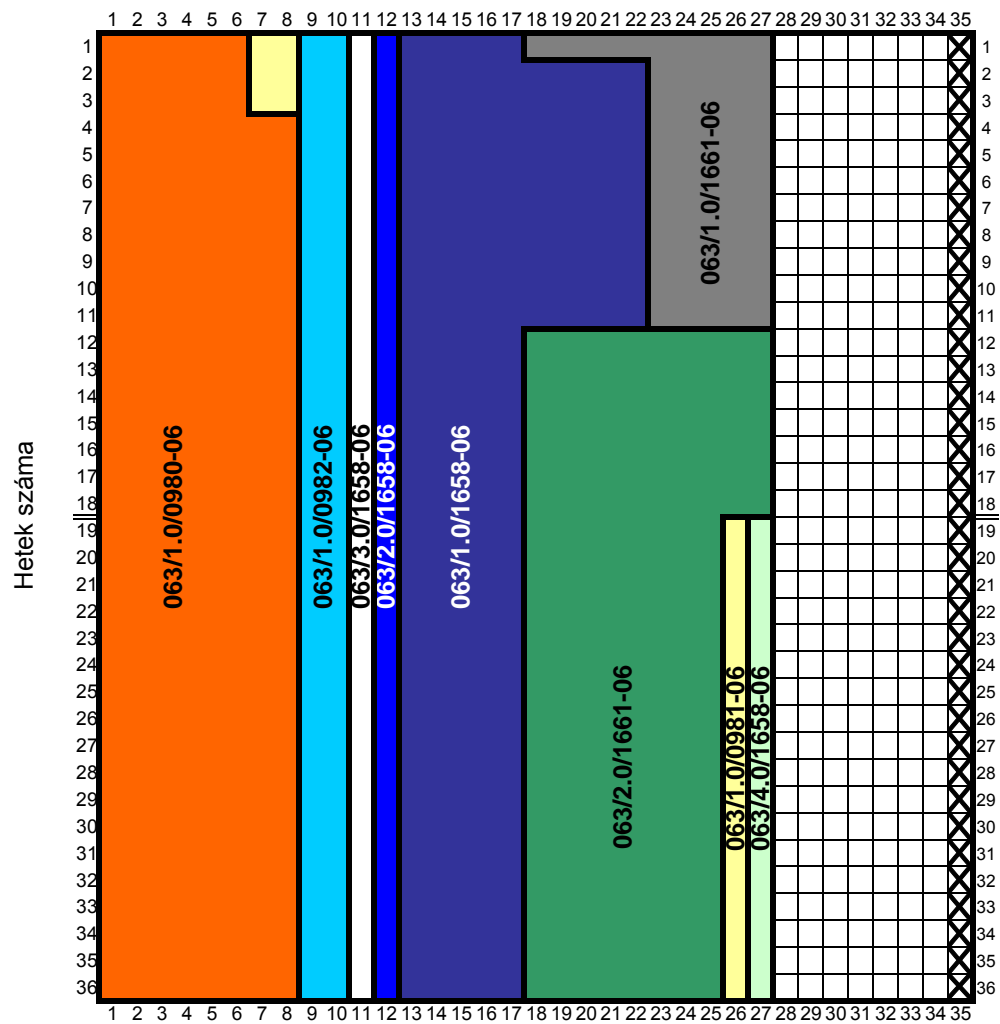
Új tananyagegységek lehetnek:

- 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 54 211 13 0010 54 03 azonosító számú, Drágakőfoglaló megnevezésű
elágazás időterve**

**1. szakképzési évfolyam
Heti maximális óraszám**



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

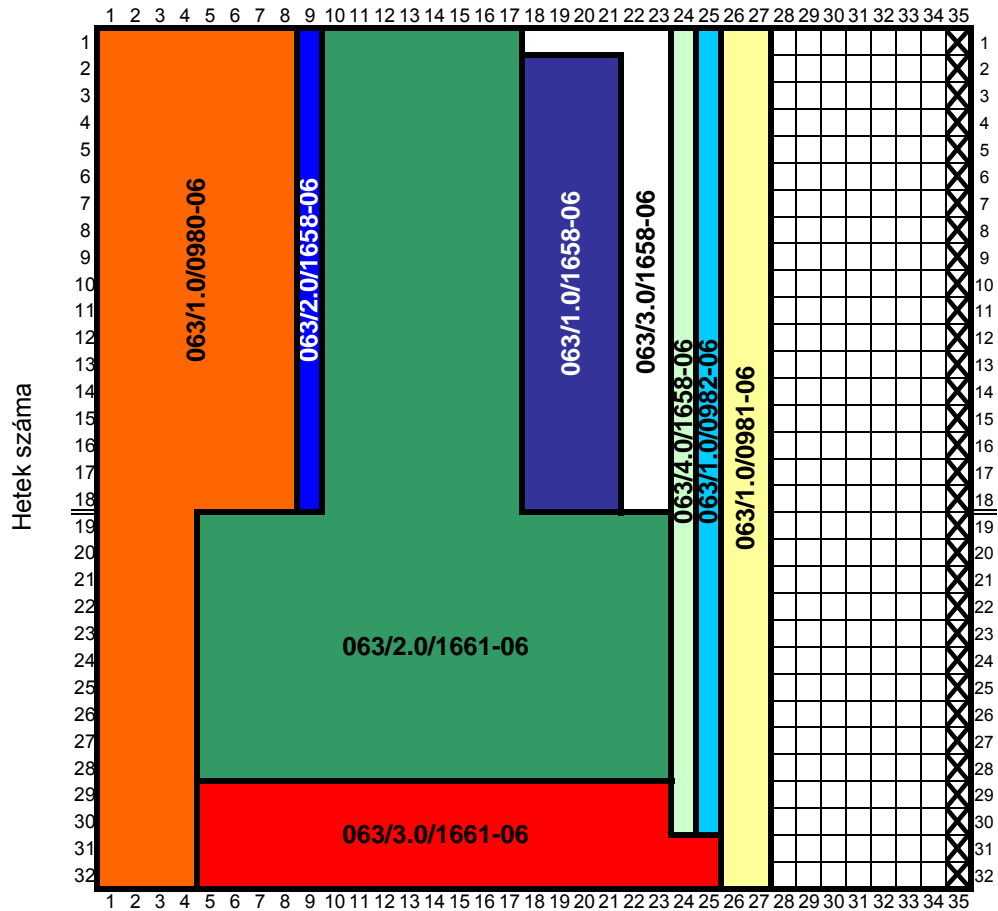
A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

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



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

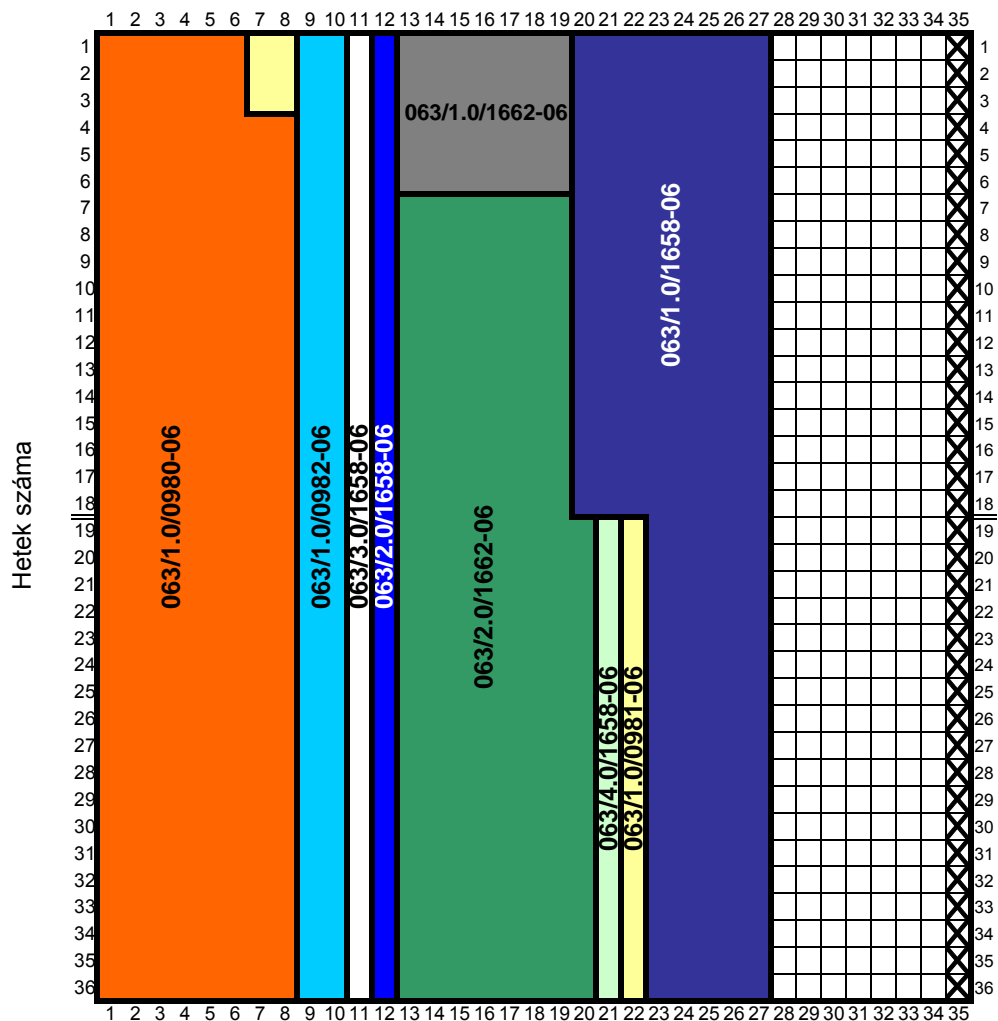
Új tananyagegységek lehetnek:

- 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 54 211 13 0010 54 04 azonosító számú, Ezüstműves megnevezésű elágazás időterve

**1. szakképzési évfolyam
Heti maximális óraszám**



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

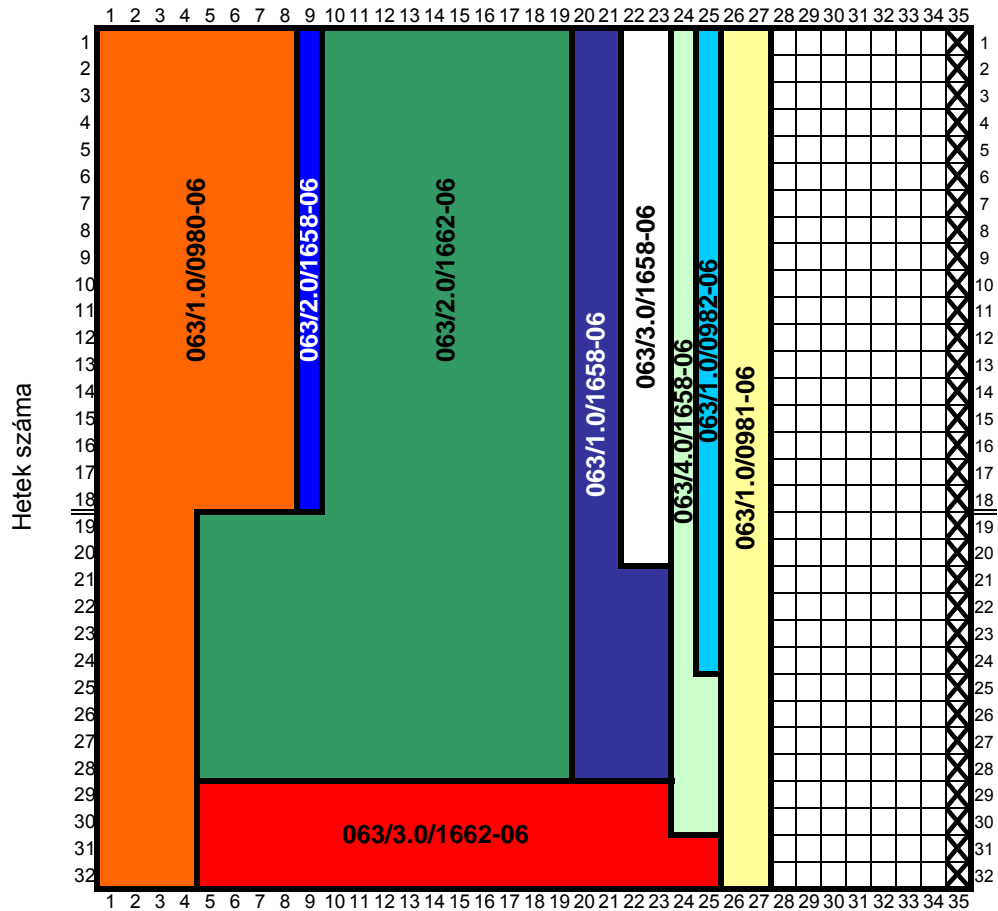
A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

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



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

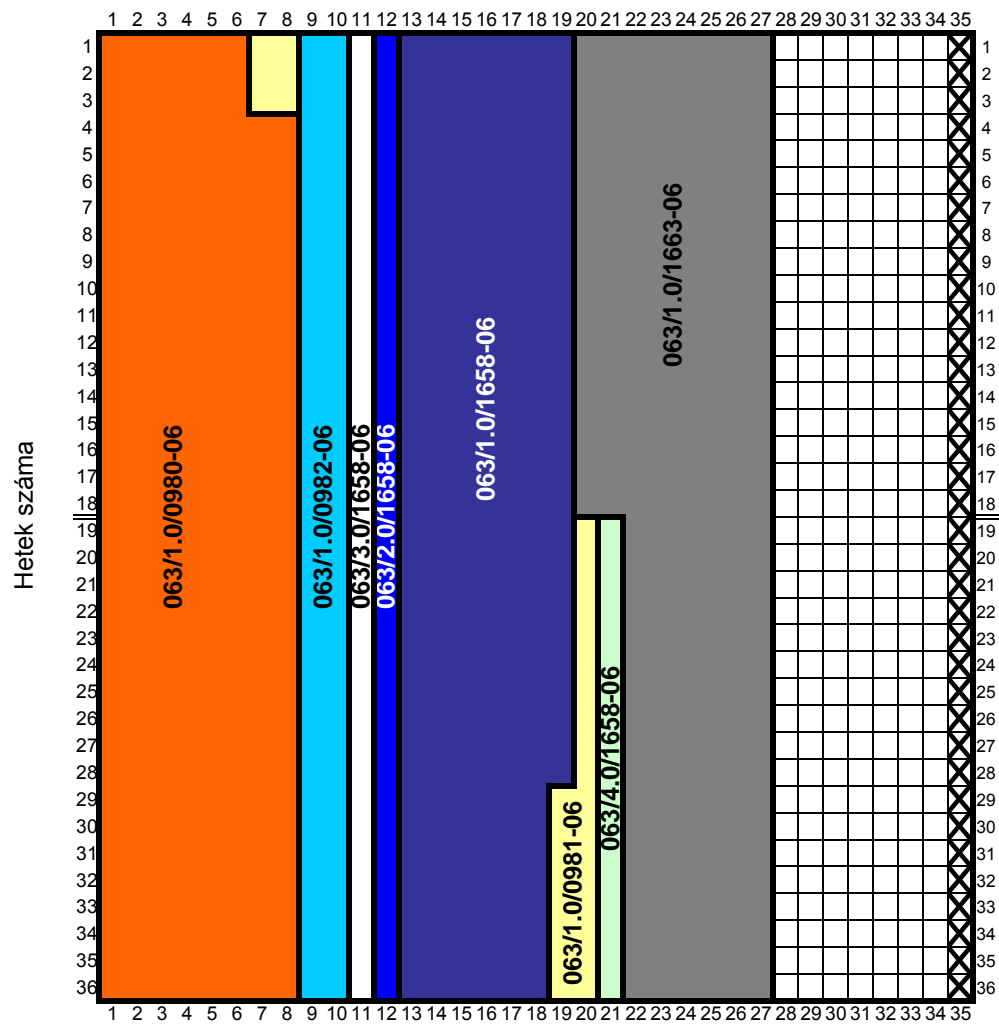
Új tananyagegységek lehetnek:

- 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 54 211 13 0010 54 05 azonosító számú, Fémműves 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.

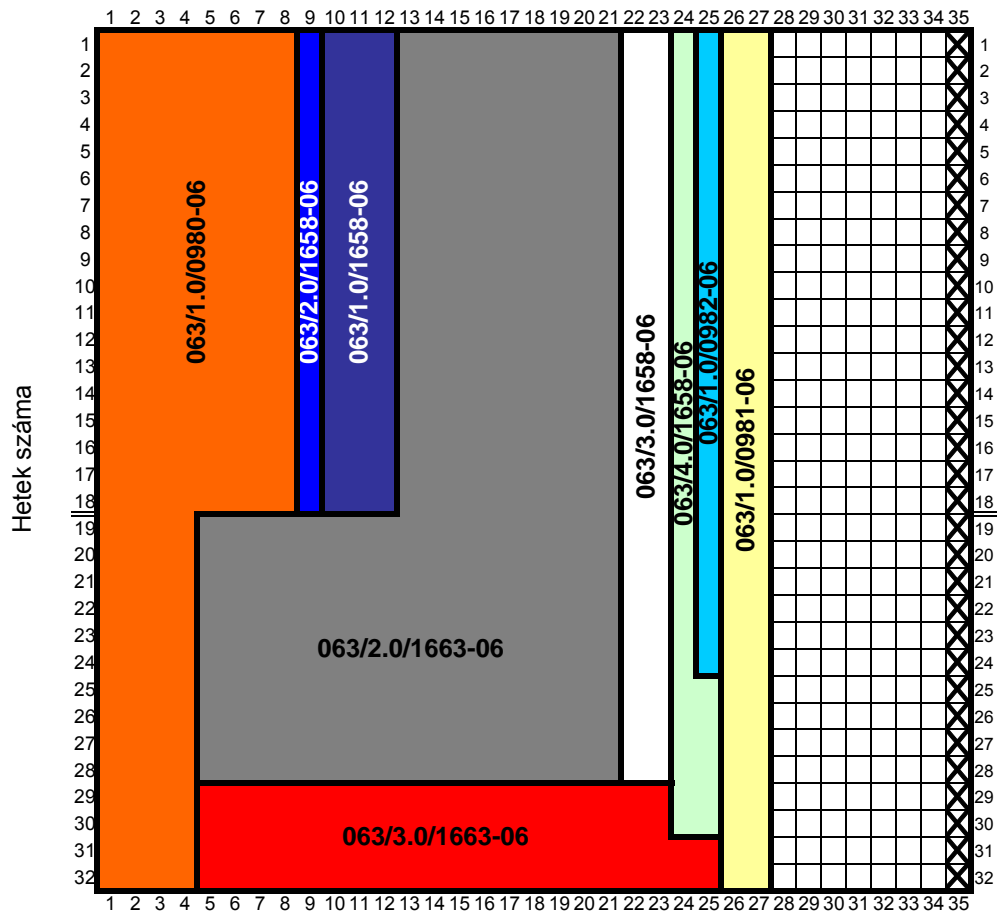
Új tananyagegységek lehetnek:

- 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



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

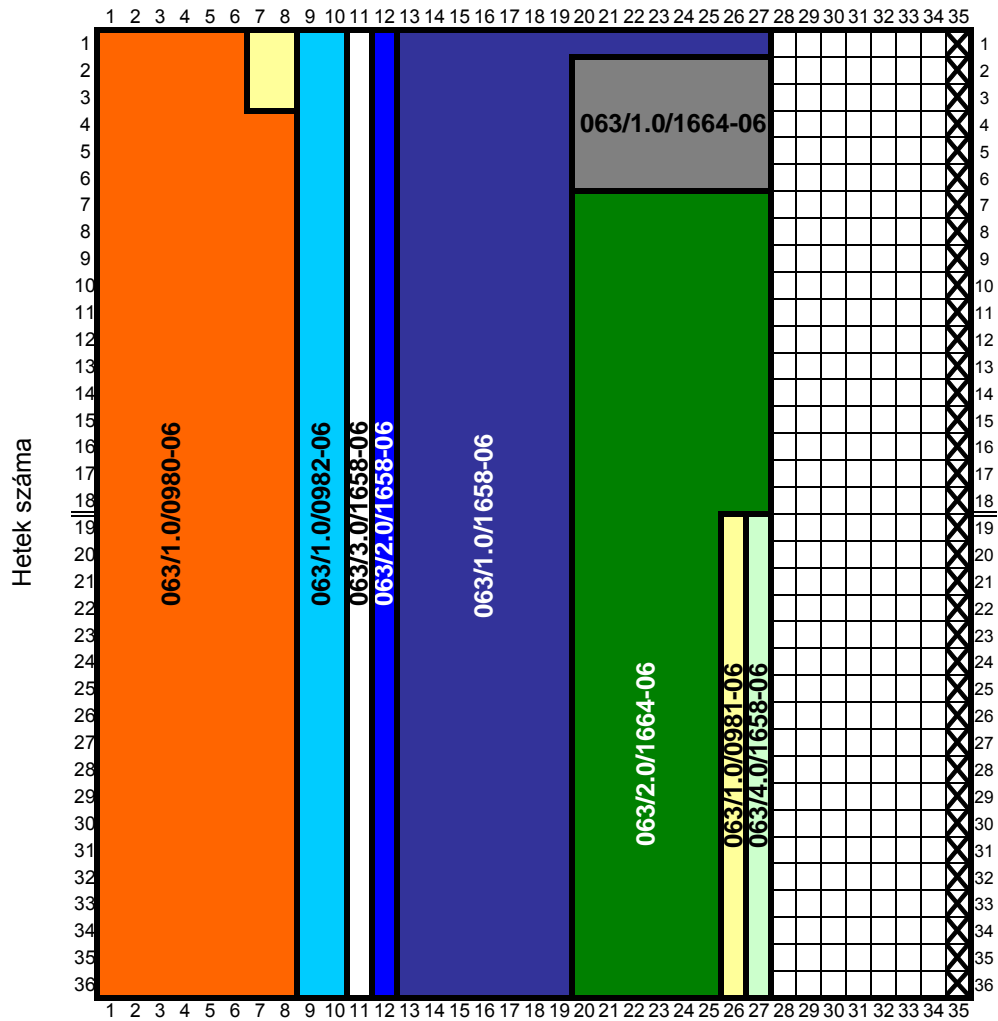
Új tananyagegységek lehetnek:

- 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 54 211 13 0010 54 06 azonosító számú, Lánckészítő 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.

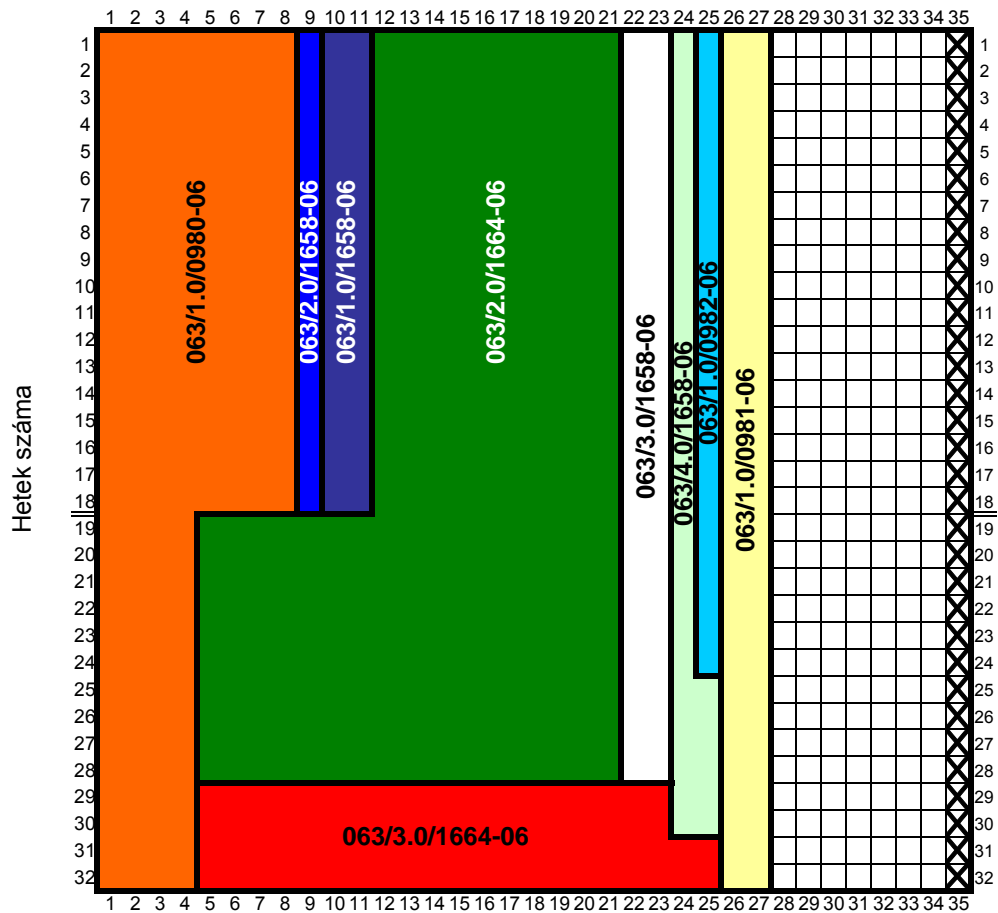
Új tananyagegységek lehetnek:

- 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



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 54 211 13 0010 54 01 azonosító számú, Aranyműves megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszáma	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet-igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
1	063/1.0/0980-06	Általános vizuális művészeti alapismeretek	204	0	444	648
2	063/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	78	0	0	78
3	063/1.0/0982-06	Általános tervezési alapismeretek	36	0	68	104
4	063/1.0/1658-06	Ötvös technológia és műszaki ismeret	118	224	0	342
5	063/2.0/1658-06	Műszaki rajz	0	54	0	54
6	063/3.0/1658-06	Szaktörténet	70	0	0	70
7	063/4.0/1658-06	Tervezés	71	0	0	71
8	063/1.0/1659-06	Alapozó feladatok	0	0	40	40
9	063/2.0/1659-06	Aranyműves gyakorlati feladatok	0	0	375	375
10	063/3.0/1659-06	Javítás	0	0	32	32
11	063/4.0/1659-06	Vizsgamunka	0	0	21	21
Mindösszesen óra:			577	278	980	1835

Az 54 211 13 0010 54 02 azonosító számú, Cizellőr megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszáma	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet-igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
12	063/1.0/0980-06	Általános vizuális művészeti alapismeretek	204	0	444	648
13	063/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	78	0	0	78
14	063/1.0/0982-06	Általános tervezési alapismeretek	36	0	68	104
15	063/1.0/1658-06	Ötvös technológia és műszaki ismeret	130	169	5	304
16	063/2.0/1658-06	Műszaki rajz	0	48	0	48
17	063/3.0/1658-06	Szaktörténet	70	0	0	70
18	063/4.0/1658-06	Tervezés	60	0	0	60
19	063/1.0/1660-06	Szerszámkészítés	0	0	48	48
20	063/2.0/1660-06	Alapozó gyakorlatok	0	0	105	105
21	063/3.0/1660-06	Lemez munkák	0	0	150	150
22	063/4.0/1660-06	Öntvény megmunkálás	0	0	70	70
23	063/5.0/1660-06	Összetett feladatok	0	0	130	130
24	063/6.0/1660-06	Vizsgamunka	0	0	21	21
Mindösszesen óra:			578	217	1041	1836

Az 54 211 13 0010 54 03 azonosító számú, Drágakőfoglaló megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet-igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
25	063/1.0/0980-06	Általános vizuális művészeti alapismeretek	204	0	444	648
26	063/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	78	0	0	78
27	063/1.0/0982-06	Általános tervezési alapismeretek	36	0	68	104
28	063/1.0/1658-06	Ötvös technológia és műszaki ismeret	129	168	50	347
29	063/2.0/1658-06	Műszaki rajz	0	59	0	59
30	063/3.0/1658-06	Szaktörténet	70	0	0	70
31	063/4.0/1658-06	Tervezés	60	0	0	60
32	063/1.0/1661-06	Alapozó feladatok	0	0	60	60
33	063/2.0/1661-06	Foglalási feladatok	0	0	389	389
34	063/3.0/1661-06	Vizsgamunka	0	0	21	21
Mindösszesen óra:			577	227	1032	1836

Az 54 211 13 0010 54 04 azonosító számú, Ezüstműves megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet-igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
35	063/1.0/0980-06	Általános vizuális művészeti alapismeretek	204	0	444	648
36	063/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	78	0	0	78
37	063/1.0/0982-06	Általános tervezési alapismeretek	36	0	68	104
38	063/1.0/1658-06	Ötvös technológia és műszaki ismeret	130	253	0	383
39	063/2.0/1658-06	Műszaki rajz	0	54	0	54
40	063/3.0/1658-06	Szaktörténet	70	0	0	70
41	063/4.0/1658-06	Tervezés	60	0	0	60
42	063/1.0/1662-06	Alapozó gyakorlatok	0	0	22	22
43	063/2.0/1662-06	Ezüstműves gyakorlatok	0	0	396	396
44	063/3.0/1662-06	Vizsgamunka	0	0	21	21
Mindösszesen óra:			578	307	951	1836

Az 54 211 13 0010 54 05 azonosító számú, Fémműves megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet-igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
45	063/1.0/0980-06	Általános vizuális művészeti alapismeretek	204	0	444	648
46	063/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	78	0	0	78
47	063/1.0/0982-06	Általános tervezési alapismeretek	36	0	68	104
48	063/1.0/1658-06	Ötvös technológia és műszaki ismeret	129	179	0	308
49	063/2.0/1658-06	Műszaki rajz	0	60	0	60
50	063/3.0/1658-06	Szaktörténet	70	0	0	70
51	063/4.0/1658-06	Tervezés	60	0	0	60
52	063/1.0/1663-06	Alapozó gyakorlatok	0	0	120	120
53	063/2.0/1663-06	Fémműves gyakorlati feladatok	0	0	367	367
54	063/3.0/1663-06	Vizsgamunka	0	0	21	21
Mindösszesen óra:			577	239	1020	1836

Az 54 211 13 0010 54 06 azonosító számú, Lánckészítő megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet-igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
55	063/1.0/0980-06	Általános vizuális művészeti alapismeretek	204	0	444	648
56	063/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	78	0	0	78
57	063/1.0/0982-06	Általános tervezési alapismeretek	36	0	68	104
58	063/1.0/1658-06	Ötvös technológia és műszaki ismeret	135	172	0	307
59	063/2.0/1658-06	Műszaki rajz	0	55	0	55
60	063/3.0/1658-06	Szaktörténet	70	0	0	70
61	063/4.0/1658-06	Tervezés	54	0	0	54
62	063/1.0/1664-06	Alapozó gyakorlatok	0	0	30	30
63	063/2.0/1664-06	Lánckészítés	0	0	469	469
64	063/3.0/1664-06	Vizsgamunka	0	0	21	21
Mindösszesen óra:			577	227	1032	1836

A tanár kötelező óraszámát kell alkalmazni a gyakorlati oktatónál abban az esetben, ha a központi program (tanterv) szerint elméletigényes szakmai tantárgy gyakorlati képzésében tart tanórai foglalkozást.

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

Az 1. vizsgarész megkezdésének feltétele portfolio leadása a képző intézmény által megadott határidőre

A vizsgaretek elkészítése a képzés utolsó 4 hónapjában, leadása a képző intézmény által meghatározott időpontig

A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0980-06 Művészetelméleti alapozás és ábrázolási gyakorlat

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Tanulmányrajz, festés vagy mintázás: portré vagy figura ábrázolása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A népművészeti minta- és formakincs egy adott területének feldolgozása a vizsgázó szakterületéhez közel álló, gyakorlati munka teljesítésével- vizsgán történő bemutatásával (prezentáció)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Művészettörténeti korszakok, alkotások bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Portfolio elkészítése, amelyben a tanuló bemutatja a képzés során készült rajzi, szakmai munkáit (prezentáció)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 30%

2. feladat 20%

3. feladat 30%

4. feladat 20%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0981-06 Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek

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%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0982-06 Kreatív szakmai tervezés

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A tervezői gondolkodásmód bemutatása, a szakmai gyakorlati vizsgamunka dokumentációjának elkészítése. Terv, vázlat, virtuális 3D modell vagy makett készítése az adott szakmai vizsga feladathoz kapcsolódóan (prezentáció)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1658-06 Technológia

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Anyagismeret és gyártástechnológia

Elágazásonkénti specifikus kiegészítésekkel

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%

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1659-06 Aranyművesség

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Ékszeralkatrészek készítése és összeállítása (gyűrű, medál, karkötő, bross, fülbevaló) A tárgy helyszínen történő kivitelezése illetve bemutatása a képző intézmény előírása szerint

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 300 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Vizsgamunka bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Ötvös szaktörténet

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 30%

2. feladat 50%

3. feladat 20%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1660-06 Cizellálás

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Egy ötvöstárgy díszítése cizellálással, vagy egy részfeladat elvégzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 300 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Vizsgamunka bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 60%

2. feladat 40%

7. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1661-06 Drágakőfoglalás

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Drágakövek befoglalása ékszerfoglalatokba

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 300 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Vizsgamunka bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 60%

2. feladat 40%

8. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1662-06 Ezüstművesség

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Ezüstműves tárgyak alkatrészeinek készítése, összeállítása vagy egy részfeladat elvégzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 300 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Vizsgamunka bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 60%

2. feladat 40%

9. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1663-06 Fémművesség

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Használati tárgy vagy ékszerkollekciónak tervezése, műszaki dokumentációja és kivitelezése

Vizsgamunka bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Ötvös szaktörténet

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 60%

2. feladat 40%

10. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1664-06 Lánckészítés

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Kiválasztott ékszerlánc típus elkészítése meghatározott méretek alapján

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 300 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Vizsgamunka bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 60%

2. feladat 40%

A szakmai vizsga értékelése %-osan

Az 54 211 13 0010 54 01 azonosító számú, Aranyműves megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 25

2. vizsgarész: 5

3. vizsgarész: 10

4. vizsgarész: 20

5. vizsgarész: 40

Az 54 211 13 0010 54 02 azonosító számú, Cizellőr megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 20

2. vizsgarész: 5

3. vizsgarész: 10

4. vizsgarész: 25

6. vizsgarész: 40

Az 54 211 13 0010 54 03 azonosító számú, Drágakőfoglaló megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 20

2. vizsgarész: 5

3. vizsgarész: 10

4. vizsgarész: 25

7. vizsgarész: 40

Az 54 211 13 0010 54 04 azonosító számú, Ezüstműves megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 20

2. vizsgarész: 5

3. vizsgarész: 10

4. vizsgarész: 25

8. vizsgarész: 40

Az 54 211 13 0010 54 05 azonosító számú, Fémműves megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 25
- 2. vizsgarész: 5
- 3. vizsgarész: 10
- 4. vizsgarész: 20
- 9. vizsgarész: 40

Az 54 211 13 0010 54 06 azonosító számú, Lánckészítő megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 20
- 2. vizsgarész: 5
- 3. vizsgarész: 10
- 4. vizsgarész: 25
- 10. vizsgarész: 40

A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei:

A szakképesítéshez, elágazáshoz rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai:

-

10. Egyéb feltételek, információk, beszámítható előzetes tanulmányok

A beszámítható előzetes tanulmányok meghatározásakor az „Útmutató az Ötvös szakképesítés képzéséhez beszámítható előzetes tudás felméréséhez” c. dokumentumban foglaltak szerint kell eljárni.

II. A központi program tananyagegységei

Az 54 211 13 0010 54 01 azonosító számú, Aranyműves megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

1. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/0980-06	Általános vizuális művészeti alapismeretek	sza	063/1.1/0980-06	18	0	0	648
		sza	063/1.2/0980-06	18	0	0	
		sza	063/1.3/0980-06	22	0	0	
		szk	063/1.4/0980-06	18	0	0	
		szk	063/1.5/0980-06	32	0	0	
		szk	063/1.6/0980-06	14	0	0	
		sza	063/1.7/0980-06	7	0	0	
		sza	063/1.8/0980-06	7	0	0	
		szk	063/1.9/0980-06	18	0	0	
		szk	063/1.10/0980-06	14	0	0	
		sza	063/1.11/0980-06	0	0	72	
		sza	063/1.12/0980-06	0	0	108	
		szk	063/1.13/0980-06	0	0	96	
		szk	063/1.14/0980-06	0	0	42	
		szk	063/1.15/0980-06	0	0	54	
		sza	063/1.16/0980-06	0	0	72	
		sza	063/1.17/0980-06	18	0	0	
		sza	063/1.18/0980-06	18	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Művészettörténet a kezdetektől az ókorig

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A kultúrák és a társadalmak szerkezetének kapcsolatai

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Az ősművészet leletei. A bronzkor tárgyai. Egyiptom és Mezopotámia. A krétai és mükénéi kultúra. Az ókori görög, etruszk és római művészet korszakai és jellemzői. Pannónia emlékei. A görög-római mitológia

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A művészettörténet korszakai - a román stílus és a gótika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Ókeresztény és bizánci művészet. Az iszlám világa. Kopt művészet. A népvándorlás kora. Román kori építészet és szobrászat. A gótika elterjedése. A keresztény ikonográfia

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A reneszánsz és a barokk művészete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

22 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

A korai reneszánsz művészet Itáliában. A reneszánsz Magyarországon. Az érett reneszánsz építészeti, szobrászati és festészeti emlékei Itáliában. Németalföld festészete a XV - XVI. században.

A manierizmus. A barokk építészet elterjedése. Holland, flamand és spanyol festészet a XVII. Században

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A XVIII-XIX. század művészeti irányzatai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és A magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Klasszicizmus és romantika. Historizmus és eklektika. Realista festészet. Plein air festészet, az impresszionizmus megjelenése. Posztimpresszionizmus, szimbolizmus és szecesszió. Nagybányai iskola. Gödöllői művésztelep

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.5/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A modern művészet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Avantgard törekvések a XX. század művészetében. Fouvizmus és expresszionizmus.

Kubizmus, futurizmus, dadaizmus, szürrealizmus. Magyar művészeti csoportok. Az absztrakt művészet a konstruktivizmustól a gesztusfestészetig.

A XX. század második felének művészeti törekvései. A posztmodern művészet

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.6/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Műalkotások elemzése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Könyvtár
Múzeumok

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy-egy adott művészeti alkotás helyének, művészettörténeti szerepének bemutatása.
Összehasonlító elemzések. A meghatározó művészeti stílusjegyek, értékek felismerése, egyéni megközelítése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.7/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan
- B típus Jelentős alkotók, kiemelkedő alkotások
- C típus Időszaki kiállítások, kortárs alkotók
- B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfeljesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Kiállítóterem
Számítógép-terem

Képzési idő:

7 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Klasszikus alkotók, klasszikus alkotások kiemelése. Botticellitől Michelangelo-ig. Caravaggio, Rembrandt és Goya festményei. Monet, Cezanne, Gauguin. Matisse, Picasso, Csontváry, Dalí. A legújabb törekvések képviselői a nemzetközi és hazai művészetben

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.8/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Hazai és külföldi műgyűjtemények

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Hazai műemlékek, műgyűjtemények anyaga, az egyetemes művészettörténet emlékanyagának lelőhelyei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem
Könyvtár
Múzeumok

Képzési idő:

7 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A legjelentősebb budapesti és vidéki múzeumok anyagai. A legnagyobb külföldi múzeumok gyűjteményei

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.9/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Néprajz és népművészet alapfogalmai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A néprajz és a népművészet alapfogalmai
C típus Az egyén, a közösség és a kultúra viszonya
B típus A kultúrák és a társadalmak szerkezetének kapcsolatai
B típus A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Néprajzi jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 20%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Néprajzi Múzeum

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A néprajz és A népművészet kutatási területei, megnyilvánulási formái. Távoli tájak jellegzetes néprajzi anyaga, szokásai, tárgyi kultúrája. A hiedelemvilág és motívumkincs összekapcsolódása

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.10/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A magyar népművészet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az egyén, a közösség és a kultúra viszonya

B típus A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése

C típus Környezet- és tárgykultúra és azok változása

C típus A magyar népművészet

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Néprajzi jelképek értelmezése

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 20%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Néprajzi Múzeum

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A magyar népművészet tárgyi emlékeinek feldolgozásán keresztül, a népi kultúra, tájegységekre jellemző vonásainak megismertetése, a motívumkincs feldolgozási módjai, továbbalakítási lehetőségei

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.11/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Szabadkézi rajzolás és festés alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A rajzolás és festés mestersége, különböző technikái
- B típus Egyszerű geometrikus formák és térelemek megjelenítése
- B típus Az épített külső és belső környezet megjelenítése
- B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Szabadkézi rajz készítése tárgyról 80%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%
- Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

72 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fejlett és kiművelt vizuális szemlélet kialakítása érdekében önálló ábrázolási gyakorlatok sora. Egyszerű geometrikus tárgyak rajza, a perspektíva szabályainak alkalmazása

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.12/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Szabadkézi rajzolás és festés szabályai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A képkomponálás szabályai
- A típus A színek törvényszerűségei és kifejezőereje
- B típus A fény-árnyék viszonyok megjelenítése, kontraszthatások - a tónusképzés lehetőségei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 90%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

108 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompozíció, vonal- és tónusértékek vizsgálata. A színkeverés alapjai. Csendélet, drapéria, portré rajzolás és festés

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.13/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Összetett rajzi feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Természeti formák, növények és állatok megjelenítése, azok felépítése, arányai, mozgásai

B típus Az emberi test felépítése, anatómiai szerkezete, arányai, mozgása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 90%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

96 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A látvány konstruktív és dekoratív feldolgozási módjai. A figura térbeni ábrázolása.

Koponya, csontváz rajzok, portré és akt ábrázolás

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.14/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A rajzolás és festés technikai és kifejezési lehetőségei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A különböző képi elemek felületképző lehetőségei

A típus A rajzolás és festés mestersége, különböző technikái

B típus Különböző kompozíciók alkotása, montázs, kollázs, kevert és egyedi technikák alkalmazása

B típus A különféle formák - térformák, emberi test stb. - kifejező kapcsolatai

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 80%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 20%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

42 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rajzolás és festés kifejezési lehetőségeinek vizsgálata. A különböző jel- és gesztusrendszerek megismerése, a rajz- és festéstechnikai eszközök használata

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.15/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térbeli megjelenítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

B típus Tárgyak, növényi és állati formák, emberi figura, portré mintázása

B típus Dombormű, szobor és plasztika készítési folyamata

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 80%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%

A képzési helyszín jellege:

Mintázó szaktanterem

Képzési idő:

54 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Térbeli formák, arányok, tömegek tanulmányozása természeti képződmények, emberi figurák, portrék megmintázásán keresztül. Modellek, papírplasztikák készítése

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.16/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Betűrajz-tipográfia

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk önálló rendszerezése 20%

Betűrajz elemzése, hibakeresés 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Számítógép-terem

Képzési idő:

72 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az írott kommunikáció elemei, a betűk kialakulása. A betűformák koronkénti változása a kézírástól a nyomtatott betűig. Betűtípusok, betűtervezők. A tipográfia szabályai.

Manuális és számítógépes programmal készített szövegek, feliratok tervezése, készítése a stílár érzékenység, a tipográfia alapjainak elsajátítása céljából

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.17/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térábrázolási rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A térábrázolás ismert geometriai rendszerei (perspektíva, axonometria, Monge-rendszer)

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

Információk önálló rendszerezése 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ábrázoló geometriai ismeretek, szerkesztési eljárások elsajátíttatása. A különféle térábrázolási módok megismertetése

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.18/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térbeli szerkesztési feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Egyszerű geometrikus formák és térelemek megjelenítése

B típus Az épített külső és belső környezet megjelenítése

B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

Információk önálló rendszerezése 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Térbeli formák, arányok, tömegek tanulmányozása természeti képződmények, emberi figurák, térelemek felhasználásával

2. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jelleg e	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti-gyakorlati	gyakorlati					összes
063/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	sza	063/1.1/0981-06	10	0	0	78
		szk	063/1.2/0981-06	32	0	0	
		sza	063/1.3/0981-06	36	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete. A vállalkozásokat vagy a közvetlen munkaterületet érintő baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

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

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart

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:

063/1.2/0981-06

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

D típus Az üzleti terv tartalma, felépítése

C típus Az üzleti élet protokoll szabályai

C 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:

Kezdeményezőképeség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

32 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:

063/1.3/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttér

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:

36 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

3. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/0982-06	Általános tervezési alapismeretek	sza	063/1.1/0982-06	36	0	0	104
		szk	063/1.2/0982-06	0	0	68	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0982-06

A tananyagelem megnevezése:

A tervezői szemlélet és problémamegoldás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Feladatait egyéni, kreatív módon közelíti meg
- Önállóan értelmezi, meghatározza a feladatot
- Szükség szerint egyeztet a megbízóval, társtervezővel
- Munkafolyamatot tervez, időbeni ütemezést készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A probléma vagy feladat meghatározásának módjai, menete
- B típus Vizuális jelek, szimbólumok egyértelmű, következetes használata (pl. magyarázó, közlő rajzon)
- C típus A látvány egyszerű lerajzolását meghaladó ábrázolási formák, átlényegítés, absztrakció

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Komplex jelzésrendszerek
- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Problémaelemzés, -feltárás
- Tervezési készség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Döntésképesség
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 20%
- Elemzés készítése tapasztalatokról 20%
- Információk feladattal vezetett rendszerezése 60%

A képzési helyszín jellege:

- Szaktanterem
- Könyvtár
- Kiállítótermek

Képzési idő:

- 36 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A tervezés metodikájának megismertetése, önálló véleményalkotásra, esztétikai és szakmai feladatok igényes megoldására alkalmas gondolkodásmód kialakítása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/0982-06

A tananyagelem megnevezése:

A tervezési munka fázisai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Forrásanyagot, információt gyűjt a munkához
Tervet, vázlatot, makettet, virtuális 3D modellt készít vagy koncepciót alakít ki
Technikai- és anyagkísérleteket végez
Szükség szerint egyeztet a megbízóval, társtervezővel
Pályázatokon indul

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az információgyűjtés menete, formái
A típus Motívumkeresés, gyűjtőmunka, tanulmányrajzok készítése hagyományos és számítógépes módszerekkel
B típus Tervdokumentációk anyagainak elkészítése, összeállítása
B típus Tanulmányrajzok alapján, vizuális memóriájára, belső látására támaszkodva kreatív tervek készítése
C típus A feladatnak és a plasztikai célnak megfelelő anyagok megválasztása és kreatív használata
C típus Tipográfiai alapszabályok
C típus A leggyakrabban használt betűtípusok
B típus Betű vagy szöveg megjelenítése kézírással és/vagy számítógépes program segítségével

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 6. m. Prezentáció
4. szint Kézírás
4. szint Szakrajz olvasása, értelmezése
4. szint Szakrajz készítése
3. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése
3. szint Műszaki rajz készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség
Döntésképesség
Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%
Tervrajz készítése tárgyról 70%
Tervrajz elemzése, hibakeresés 10%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem
Számítógép-terem

Képzési idő:

68 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kiadott tervezési feladatok alapján a tervvázlatok, azok variációinak elkészítése, a tervezés munkamódszereinek elsajátíttatása. A tipográfiai ismeretek alkalmazása

4. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti-gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/1658-06	Ötvös technológia és műszaki ismeret	sza	063/1.1/1658-06	0	30	0	342
		sza	063/1.2/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.3/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.4/1658-06	0	15	0	
		sza	063/1.5/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.6/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.7/1658-06	0	8	0	
		sza	063/1.8/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.9/1658-06	0	20	0	
		sza	063/1.10/1658-06	0	25	0	
		szk	063/1.11/1658-06	0	24	0	
		szk	063/1.12/1658-06	17	0	0	
		szk	063/1.13/1658-06	20	0	0	
		sza	063/1.14/1658-06	20	0	0	
		sza	063/1.15/1658-06	6	0	0	
		szk	063/1.16/1658-06	0	5	0	
		szk	063/1.17/1658-06	0	2	0	
		szk	063/1.18/1658-06	0	10	0	
		szk	063/1.19/1658-06	0	10	0	
		szk	063/1.20/1658-06	0	25	0	
		sza	063/1.21/1658-06	10	0	0	
		szk	063/1.22/1658-06	45	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémtan

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
- Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)
- Összetételt, ötvözetet megállapít
- Vegyí anyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kémhájat)
- Savakat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Anyagismeret
- A típus Alapanyagok
- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Mérés
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Környezetvédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Tapintás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

30 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fémek meghatározása. Az ötvösségben használatos fémek jellemző fizikai és technológiai tulajdonságai. Nemesfémek finomságának vizsgálata

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Mérőeszközök használata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 10%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%

Műveletek gyakorlása 60%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mérőeszközök csoportosítása, tolómérők, mikrométerek fajtái, jellemzésük és használatuk. Tömegmérő és drágakömmérő eszközök

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Nyírás és darabolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)
- Munkaeszközöket előkészít
- Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat karbantart
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ
- Forgácsoló gépeket használ
- Fúrógépeket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Darabolás
- A típus Vágás
- B típus Forgácsoló gépek (pl. fűrő, köszörű, eszterga, csiszoló gép, ostoros marógép)
- A típus Szerszámok és eszközök
- A típus Fűrészelés
- A típus Fémforgácsolás
- A típus Fúrás, köszörülés, gépi csiszolás, polírozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Baleset- és munkavédelem, környezetvédelmi szabályok betartása
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Fém lemezek, drótok, tömbök darabolása. Lemezvágoólló, karos olló és táblaolló működése, használata

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Kézi forgácsolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fémeket hántol
- Vésőket használ
- Lemezt, drótot reszel
- Öntvényt reszel
- Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
- Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat karbantart
- Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámok és eszközök
- B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
- A típus Fűrészelés
- A típus Fémforgácsolás
- A típus Reszelés, vésés, hántolás, kézi csiszolás
- A típus Munkavédelem
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Precizitás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 15 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Reszelők fajtái, élkiképzésük és használatuk. A kézi fűrés művelete. Hántolás

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.5/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek hőkezelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
- Fémeket hőkezel
- Fémeket lágyít
- Fémeket edz
- Fémeket visszaereszt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fémes alapanyagok
- B típus Kemencék
- B típus Forrasztó pisztolyok
- B típus Hőkezelés
- B típus Lágyítás
- B típus Edzés
- B típus Visszaeresztés
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kemencék használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösségben használatos színes- és nemesfémek, acélok hőkezelése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.6/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Savazás, pácolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Savakat fémek alakítására használ

Savakat felületkezelésre használ

A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja

Segédanyagokat előkészít

Vegyí anyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kénmájat)

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Savakat használ

Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok

A típus Fémes alapanyagok

A típus Nemfémes alapanyagok

A típus Segédanyagok

A típus Savak

A típus Munkavédelem

A típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Savak, vegyszerek használata

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Piktogramok értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Baleset- és munkavédelem, környezetvédelmi szabályok betartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szaglás

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösségben előforduló savak és vegyszerek ismerete, ezek biztonságos használata.

Fémek tisztítása, alakítása savakkal. Galvanizálás, tüziaranyozás

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.7/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Lemez hengerlés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Lemezt hengerel
Lemezt, drótot reszel
Munkaeszközöket előkészít
Fémeket hőkezel
Fémeket lágyít
Fémeket hidegen alakít
Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)
Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)

B típus Forrasztó pisztolyok

A típus Gép- és szerszámismeret

A típus Gépek

A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok

A típus Fémes alapanyagok

A típus Nemfémes alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Türelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Gépterem

Képzési idő:

8 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hengerlés eszközei, lemezek és huzalok hengerlési technikája

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.8/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Dróthúzás és csőkészítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Drótot (huzalt) hűz
Csövet hűz
Keményforrasztással egyesít
Lemezt, drótot hajlít
Fémeket lágyít
Fémeket hidegen alakít
Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)
Munkaeszközöket előkészít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)

B típus Forrasztó pisztolyok

A típus Gép- és szerszámismeret

A típus Gépek

A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok

A típus Fémek alapanyagok

A típus Nemfémek alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Következtetési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Gépterem

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A dróthúzás és csökökésítés eszközei és technikája

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.9/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Gépi forgácsolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat

Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ

Forgácsoló gépeket használ

Csiszológépeket használ

Fúrógépeket használ

Köszörűgépeket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Piktogramok értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Kézügyesség

5. szint Forgácsoló gépek használata

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Körütekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Gépterem

Képzési idő:

20 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fúrók bemutatása, jellemzése. Különböző furatok készítése és a hozzávaló eszközök.
Gépi fúrás művelete. Kőszőrű- és csiszológépek működése, hozzávaló anyagok

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.10/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek oldhatatlan kötése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Forrasztópisztolyokat használ
Fém alkatrészeket illeszt, rögzít
Oldhatatlan kötéseket képez
Lágyforrasztással egyesít
Szegecskötést képez
Keményforrasztással egyesít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Forrasztó pisztolyok
A típus Lágyforrasztás
A típus Keményforrasztás
A típus Illesztési, rögzítési ismeretek
A típus Munkavédelmi előírások
A típus Oldhatatlan kötések
A típus Tűzvédelmi előírások
A típus Szegecselés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás
Körültekintés, elővigyázatosság
Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

25 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Keményforrasztás (diffúziós kötés), lágyforrasztás (adhéziós kötés) és szegecselés
jellemzői, anyagai, eszközei, technikája

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.11/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek oldható kötése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Oldható kötéseket képez
Ékszerárat készít
Csavarkötéseket képez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Illesztési, rögzítési ismeretek

A típus Oldható kötések

A típus Ékszerzárok

A típus Csavarkötések

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint MÉRŐESZKÖZÖK, sablonok használata

5. szint Forgácsoló gépek használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

24 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Menetrendszerek, menetfúrás, menetmetszés, különféle ékszerzárok

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.12/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Lánckészítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja

Lánckészítéshez szükséges szerszámokat készít

Drótot (huzalt) húz

Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)

Láncokat fűz

Fém alkatrészeket illeszt, rögzít

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Mérés

A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása

A típus Darabolás

A típus Fűrészszelés

A típus Vágás

A típus Szerszámok és eszközök

B típus Forrasztó pisztolyok

A típus Ékszerzárok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint MÉRŐESZKÖZÖK, sablonok használata

5. szint Kézügyesség

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Monotoniatűrés

Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

17 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Lánckészítés eszközei, láncok alkatrészei, különféle láncok jellemzői és készítésük.

Láncokhoz készülő zárszerkezetek

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.13/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Foglalás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Foglalószerszámokat készít

Fémeket edz

Fémeket visszaereszt

Egyszerű foglalatokat készít, azokba a drágaköveket befoglalja

A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja

Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít

Viaszokat előkészít

Speciális célszerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Oldható kötések

A típus Keményforrasztás

A típus Oldhatatlan kötések

A típus Illesztési, rögzítési ismeretek

A típus Mérés

A típus Hajlítás

A típus Reszelés, vésés, hántolás, kézi csiszolás

A típus Hidegalakítás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kritikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

20 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A foglалás célja, szerszámjai és eszközei. Különböföle foglалási módok

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.14/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek ötvözése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Ötvözetet olvasztással előállít
- Ötvözet összetevőit beméri
- Ötvözetet olvaszt
- Kokillát előkészít
- Olvadékot kokillába önt
- Salakot leválaszt, elkülönít, öntvényt tisztít
- Összetételt, ötvözetet megállapít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása
- A típus Anyagismeret
- A típus Alapanyagok
- B típus Kemencék
- A típus Forrasztó pisztolyok
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Kemencék használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%
- Műveletek gyakorlása 20%
- Anyagminták azonosítása 10%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

- 20 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az ötvözet fogalma, különböző ötvözetek fajtái, tulajdonságai és azok finomságának számítása. Fémek ötvözeteinek olvasztása, előállítás

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.15/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Tömb és rúdöntés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Ötvözetet olvasztással előállít
- Ötvözet összetevőit beméri
- Ötvözetet olvaszt
- Kokillát előkészít
- Olvadékot kokillába önt
- Salakot leválaszt, elkülönít, öntvényt tisztít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Melegalakítás
- A típus Öntés

A típus Munka előkészítés
A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
A típus Munkavédelem
A típus Munkavédelmi előírások
A típus Tűzvédelmi előírások
Hozzárendelt szakmai készségek:
5. szint Kézügyesség
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Forrasztó eszközök használata
5. szint Kemencék használata
Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Körültekintés, elővigyázatosság
Figyelem-összpontosítás
Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Önfegyelem
Hozzárendelt társas kompetenciák:
Motiválhatóság
Tanulói tevékenységformák:
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%
Műveletek gyakorlása 10%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%
A képzési helyszín jellege:
Ötvös műhely / Forrasztókonyha
Képzési idő:
6 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban
A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
Az olvasztás eszközei (pisztolyok, kemencék), kokillák és öntési segédanyagok

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.16/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Cizellőrszerszámok készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Speciális célszerszámokat készít
Fából és egyéb anyagokból alakítószerszámokat készít
Egyszerűbb cizellőr szerszámokat készít
Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
Fémeket hőkezel
Fémeket melegen alakít (pl. kovácsol)
Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
Forrasztópisztolyokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Fémes alapanyagok
A típus Anyagismeret
B típus Forgácsoló gépek (pl. fűrő, köszörű, eszterga, csiszoló gép, ostoros marógép)
A típus Szerszámok és eszközök
B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
A típus Fémalakítási ismeretek
B típus Kovácsolás
B típus Hőkezelés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség
5. szint Alakító szerszámok használata
5. szint Forgácsoló gépek használata
5. szint Forgácsoló eszközök használata
5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Nyitott hozzáállás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely, forrasztókonyha

Képzési idő:

5 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Cizelláláshoz szükséges (kalapács, poncoló és traszírozó) szerszámok készítése, felhasznált anyagok és megmunkálásuk ismerete

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.17/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szurokgolyó el(ő)készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Segédanyagokat előkészít

Cizellőrszurkot előkészít

Forrasztópisztolyokat használ

Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)

Viaszokat előkészít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Munka előkészítés

A típus Megfelelő anyagok kiválasztása

A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása

A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok

A típus Szurkok, gyanták, műgyanták, műanyagok

B típus Forrasztó pistolyok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Cizelláláshoz szükséges szurokgolyó elkészítése, szükséges anyagok és ezek ideális arányának ismerete

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.18/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Domborítás, cizellálás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Cizellőrszurkot előkészít
- Vegyí anyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kémájat)
- Fémeket hőkezel
- Fémeket lágyít
- Lemezt domborít
- Lemezt és öntvényt cizellál
- Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szurkok, gyanták, műgyanták, műanyagok
- B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
- A típus Fémalakítási ismeretek
- B típus Hőkezelés
- B típus Lágyítás
- A típus Kalapálás (pl. domborítás, felhúzás, cizellálás)
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Tapintás
- Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely, forrasztókonyha

Képzési idő:

- 10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Domborítás, rezgődomborítás. A cizellálás eszközei, anyagai és műveletei

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.19/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Felhúzás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Lemezt felhúz
- Fémeket lágyít
- Fémeket hőkezel
- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Fémeket hidegen alakít
- Fából és egyéb anyagokból alakítószerszámokat készít
- Fémeket alakít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Munka előkészítés
- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása
- A típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)
- A típus Fémalakítási ismeretek
- B típus Hőkezelés
- B típus Lágýtás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Mérészközök, sablonok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Türelem
- Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Kalapálás eszközei, anyagai és alkalmazási területei. A kalapálás alpműveletei. A felhúzás, ráncolás elve, eszközei és műveletei. A fémmnyomás elve, technikája

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.20/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Zománcozási eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Savakat használ
- Keményforrasztással egyesít
- Fém alkatrészeket illeszt, rögzít
- Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
- Fémeket alakít
- Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Kemencék
- B típus Zománcozási ismeretek
- B típus Ötvöszománc technikák
- B típus Rekesz, filigrán vagy sodronyzománc technikák
- B típus Süllyesztett vagy plasztikus rekeszzománc technikák
- B típus Azsúrzománc technika
- B típus Beágyazott zománctechnika
- B típus Szoborzománc technika

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Kemencék használata
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Módszeres munkavégzés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Zománczó műhely

Képzési idő:

- 25 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Különbféle zománcozási eljárások anyagai, technikája. Nielló anyagai, technikája

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.21/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Ötvözetet olvaszt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Munka előkészítés
- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Viaszok
- B típus Forrasztó pisztolyok
- A típus Melegalakítás
- A típus Öntés
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Piktogramok értelmezése
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Kemencék használata
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Szervezőképesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%
- Műveletek gyakorlása 10%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Forrasztókonyha, ill. öntőműhely

Képzési idő:

- 10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Különbféle öntési eljárások (homokformázás, viaszveszejtés, szépia, stb.).
- Galvanoplasztika

22. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

A tananyagelem megnevezése:

Ásvány- és drágakő ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Munka előkészítés

A típus Megfelelő anyagok kiválasztása

A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása

A típus Anyagismeret

A típus Nemfémes alapanyagok

A típus Mérőeszközök, sablonok

A típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Természettudományi Múzeum

Képzési idő:

45 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ásványok és drágakövek fizikai és kémiai tulajdonságai, kristályrendszere, tömegmértékrendszere és tömegmérésükre használt eszközök; sűrűségük és a sűrűség meghatározásának módszerei; keménységük és optikai jellemzőik.

Ásványok és drágakövek fajtái, megmunkálásuk módjai, csiszolási formák. Szintetikus drágakövek és utánzatok

5. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/2.0/1658-06	Műszaki rajz	sza	063/2.1/1658-06	0	54	0	54

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szakrajz

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Műszaki rajz (kézzel, illetve számítógéppel)

A típus Munka előkészítés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Piktogramok értelmezése

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Precizitás

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz értelmezése 20%

Műszaki rajz készítése leírásból 10%

Műszaki rajz készítés tárgyról 50%

Műszaki rajz kiegészítés 10%

Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Tanterem

Képzési idő:

54 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A készítendő tárgyról méretarányos és méretezett rajz készítése a műszaki rajz szabályai szerint

6. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/3.0/1658-06	Szaktörténet	sza	063/3.1/1658-06	35	0	0	70
		sza	063/3.2/1658-06	35	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Ötvös szaktörténet 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Elhivatottság, elkötelezettség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Anyagminták azonosítása 20%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Könyvtár

Természettudományi Múzeum / Természettudományi Múzeum könyvtára

Képzési idő:

35 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösség története a kezdetektől a gótikáig

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.2/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Ötvös szaktörténet 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Elhivatottság, elkötelezettség
Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%
Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
Információk önálló rendszerezése 10%
Anyagminták azonosítása 20%
Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely
Könyvtár
Természettudományi Múzeum / Természettudományi Múzeum könyvtára

Képzési idő:

35 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösség története a reneszánsz kortól napjainkig.
Fémjelzés története. Antik és modern magyarországi fémjelek. Névjel, felelőségjel, hivataljel, azonosságjel

7. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/4.0/1658-06	Tervezés	sza	063/4.1/1658-06	71	0	0	71

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/4.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szakirányú tervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása

A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok

A típus Fémes alapanyagok

A típus Nemfémes alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Nyitott hozzáállás

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 10%

Vázlatrajzok készítése 40%

Műszaki rajz készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Könyvtár

Iparművészeti Múzeum / Iparművészeti Múzeum könyvtára

Képzési idő:

71 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A gyakorlati feladatok egyéni tervezése

8. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jelleg e	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					
063/1.0/1659-06	Alapozó feladatok	szk	063/1.1/1659-06	0	0	10	40
		szk	063/1.2/1659-06	0	0	10	
		szk	063/1.3/1659-06	0	0	10	
		szk	063/1.4/1659-06	0	0	10	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Hajlítási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Gyűrűsint készít lemezből vagy huzalból

Ékszer alkatrészeket készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Gyűrű sínek

A típus Láncszemek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Alakító szerszámok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hajlítási alapgyakorlatok. Fogók fajtái, használatuk

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Fűrészelési gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Díszítómintákat készít

Ékszer alkatrészeket készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Gyűrű sínek

A típus Gyűrű díszek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Forgácsoló gépek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Tapintás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fűrészelési alapgyakorlatok, a lombfűrész részei, használata

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Reszelési gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Díszítőmintákat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Gyűrű sínek
- A típus Gyűrű díszek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Tapintás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Határozottság
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Reszelési alapgyakorlatok. Reszelők fajtái, használatuk

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Forrasztási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Gyűrűsint készít lemezből vagy huzalból

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Gyűrű sínek

A típus Gyűrű díszek

A típus Gyűrű foglalatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Savak, vegyszerek használata

5. szint Piktogramok értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szaglás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Forrasztási alapgyakorlatok. A forrasztópisztoly működése, részei, használata

9. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
063/2.0/1659-06	Aranyműves gyakorlati feladatok	szk	063/2.1/1659-06	0	0	15	375
		szk	063/2.2/1659-06	0	0	30	
		szk	063/2.3/1659-06	0	0	30	
		szk	063/2.4/1659-06	0	0	30	
		szk	063/2.5/1659-06	0	0	25	
		szk	063/2.6/1659-06	0	0	25	
		szk	063/2.7/1659-06	0	0	35	
		szk	063/2.8/1659-06	0	0	25	
		szk	063/2.9/1659-06	0	0	30	
		szk	063/2.10/1659-06	0	0	30	
		szk	063/2.11/1659-06	0	0	50	
		szk	063/2.12/1659-06	0	0	50	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.1/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Drótmedálok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Típusékszereket készít

Foglalatot készít (zárt és nyitott foglalatokat)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Típusékszer ismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Alakító szerszámok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Türelem

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

15 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egyszerű drótmedálok készítése hajlítással, forrasztással, egyszerű foglalattal

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.2/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Pecsétgyűrűk

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Típusékszereket készít

Pecsétgyűrűt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Típusékszer ismeret

A típus Gyűrűk

A típus Gyűrű díszek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Elemi számolási készség

5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Eredményorientáltság

A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egyszerű és összetett gyűrűk készítése. Lemezelem tervezése, méretezése, darabolása, előkészítése, összeállítása, kivitelezése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.3/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Domborított medálok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Típusékszereket készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Típusékszer ismeret

A típus Szaktörténeti ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Alakító szerszámok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Tervezési képesség

Körütekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Domborított medál készítése középfoglalattal különféle méretekben és formákban

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.4/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Nyitható medálok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Típusékszereket készít

Láncokhoz, karkötőkhöz és kítűzőkhöz záratokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Típusékszer ismeret

A típus Szaktörténeti ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Savak, vegyszerek használata

5. szint Műszaki rajz

5. szint Forgácsoló gépek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Tervezési képesség

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Határozottság

Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Nyitható ovál medál készítése sík és domborított elemekből, szakszerű zsanérozással, kilonnal

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.5/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Szoliter gyűrű

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Típusékszereket készít

Foglalatot készít (zárt és nyitott foglalatokat)

Szolitergyűrűt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Tipusékszer ismeret
- A típus Gyűrűk
- A típus Gyűrű sínek
- A típus Gyűrű foglalatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Műszaki rajz

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Tervezési képesség
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 25 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Szoliter gyűrűk különböző foglalatokkal drágakő méretek alapján, simatokos, kétrészes lufbizós karmos foglalat, háromrészes fűrészelt snirgli mintás foglalat.
- Minták fűrészelésének gyakorlása, szolitersín készítése többféle technikával (reszeléssel, kovácsolással, hengerléssel)

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.6/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Kaul gyűrűk

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Tipusékszereket készít
- Különféle kaulgyűrűket készít
- Köves, illetve platnis kaulgyűrűt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Tipusékszer ismeret
- A típus Gyűrűk
- A típus Szaktörténeti ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Műszaki rajz

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Tervezési képesség
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

25 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Különféle alakú (pl. kör, ovál, stumpf, négyszög, platinis és köves) kaul gyűrűk készítése lemezpalástból, kézi munkával többféle méretben

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.7/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Zsanéros karkötők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Típusékszereket készít
- Láncokhoz, karkötőkhöz és kitűzőkhöz zárat készít
- Karkötőket készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Típusékszer ismeret
- A típus Karkötők
- A típus Láncszemek
- A típus Karkötő foglalatok
- A típus Karkötő zárat
- A típus Karkötő díszek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Forgácsoló gépek
- 5. szint Műszaki rajz

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

35 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Különféle karkötők készítése elemekből, zsanérozással. (Pl. áttört elemes karkötő, nyitható ovál karkötő.) Nyelven és egyéb zárszerkezetek gyakorlása

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.8/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Fülbevalók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Típusékszereket készít
- Foglalatot készít (zárt és nyitott foglalatokat)
- Láncokhoz, karkötőkhöz és kitűzőkhöz zárat készít
- Fülbevalókat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Típusékszer ismeret
- A típus Fülbevalók
- A típus Fülbevaló foglalatok
- A típus Fülbevaló zárat
- A típus Fülbevaló díszek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Forgácsoló gépek
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Műszaki rajz

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 25 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Bakonrugós, kampóvillás, patent, brezura és menetes fülbevalók készítése, javítása, felújítása. Menetvágás gyakorlása, zárszerkezetek készítése

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.9/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Karmazált ékszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Típusékszereket készít
- Foglalatot készít (zárt és nyitott foglalatokat)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Típusékszer ismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Műszaki rajz
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Forgácsoló gépek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Áttekintő képesség
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 60%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kör és ovál alakú foglalatok készítése hozzá illeszkedő bizóval, gyűrűsinnel, illetve fülbevaló foglalatokkal és zárszerkezettel. Drágakő elrendezési gyakorlatok

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.10/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Melltűk, brossok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Típusékszereket készít
Foglalatot készít (zárt és nyitott foglalatokat)
Láncokhoz, karkötőkhöz és kitűzőkhöz zárat készít
Kitűzőket, tűket készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Típusékszer ismeret
A típus Kitűzők, tűk
A típus Kitűző, tű foglalatok
A típus Kitűző, tű zárat
A típus Kitűző, tű díszek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség
5. szint Forrasztó eszközök használata
5. szint Műszaki rajz
5. szint Alakító szerszámok használata
5. szint Savak, vegyszerek használata
5. szint Forgácsoló gépek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 60%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Zárszerkezetek (pl. tolózár, kakasos zár) készítése, összeállítása egyszerű zárelemekből. Brossok kivitelezése, zárszerkezetek szakszerű felhelyezésével, biztosításával

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.11/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Ékszerkollekción

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Típusékszereket készít
- Foglalatot készít (zárt és nyitott foglalatokat)
- Láncokhoz, karkötőkhöz és kitűzőkhöz zárat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Típusékszer ismeret
- A típus Szaktörténeti ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Műszaki rajz
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Forgácsoló gépek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Nyitott hozzáállás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Precizitás
- Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 50 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Stílusban és formavilágban összetartozó gyűrű, karkötő, nyaklánc, kitűző, fülbevaló készítése

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.12/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Nemesfém ékszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Típusékszereket készít
- Foglalatot készít (zárt és nyitott foglalatokat)
- Láncokhoz, karkötőkhöz és kitűzőkhöz zárat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Típusékszer ismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Kemencék
- 5. szint Műszaki rajz
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Értékelés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

50 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egyedi és divatékszerek készítése nemesfémötvözetekből kézi, gépi, öntési technikával készített alkatrészekből

10. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/3.0/1659-06	Javítás	szk	063/3.1/1659-06	0	0	32	32

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.1/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Javítási munkák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Foglalatot készít (zárt és nyitott foglalatokat)
- Láncokhoz, karkötőkhöz és kitűzőkhöz zárat készít
- Ékszer alkatrészeket készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Tipusékszer ismeret
- A típus Gyűrűk
- A típus Kitűzők, tűk
- A típus Fülbevalók
- A típus Karkötők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Döntésképesség
- Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 32 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Gyűrűk bővítése, szűkítése. Különböző ékszer alkatrészek pótlása, felújítása oktatói irányítással

11. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jelleg e	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/4.0/1659-06	Vizsgamunka	szk	063/4.1/1659-06	0	0	21	21

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/4.1/1659-06

A tananyagelem megnevezése:

Mesterremek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Típuskészereket készít
- Foglatot készít (zárt és nyitott foglatokat)
- Láncokhoz, karkötőkhöz és kitűzőkhöz zárat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Típuskészér ismeret
- A típus Gyűrűk
- A típus Kitűzők, tűk
- A típus Fülbevalók
- A típus Karkötők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Műszaki rajz

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Fejlődőképesség, önfeljesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 100%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 21 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A vizsga első részét alkotó mesterremek előkészítése

Az 54 211 13 0010 54 02 azonosító számú, Cizellőr megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

12. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati					
063/1.0/0980-06	Általános vizuális művészeti alapismeretek	sza	063/1.1/0980-06	18	0	0	648
		sza	063/1.2/0980-06	18	0	0	
		sza	063/1.3/0980-06	22	0	0	
		szk	063/1.4/0980-06	18	0	0	
		szk	063/1.5/0980-06	32	0	0	
		szk	063/1.6/0980-06	14	0	0	
		sza	063/1.7/0980-06	7	0	0	
		sza	063/1.8/0980-06	7	0	0	
		szk	063/1.9/0980-06	18	0	0	
		szk	063/1.10/0980-06	14	0	0	
		sza	063/1.11/0980-06	0	0	72	
		sza	063/1.12/0980-06	0	0	108	
		szk	063/1.13/0980-06	0	0	96	
		szk	063/1.14/0980-06	0	0	42	
		szk	063/1.15/0980-06	0	0	54	
		sza	063/1.16/0980-06	0	0	72	
		sza	063/1.17/0980-06	18	0	0	
		sza	063/1.18/0980-06	18	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Művészettörténet a kezdetektől az ókorig

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A kultúrák és a társadalmak szerkezetének kapcsolatai

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Könyvtár
Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíuselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Az ősművészet leletei. A bronzkor tárgyai. Egyiptom és Mezopotámia. A krétai és mükénéi kultúra. Az ókori görög, etruszk és római művészet korszakai és jellemzői. Pannónia emlékei. A görög-római mitológia

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

A tananyagelem megnevezése:

A művészettörténet korszakai - a román stílus és a gótika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Ókeresztény és bizánci művészet. Az iszlám világa. Kopt művészet. A népvándorlás kora. Román kori építészet és szobrászat. A gótika elterjedése. A keresztény ikonográfia

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A reneszánsz és a barokk művészete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

22 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

A korai reneszánsz művészet Itáliában. A reneszánsz Magyarországon. Az érett reneszánsz építészeti, szobrászati és festészeti emlékei Itáliában. Németalföld festészete a XV - XVI. században.

A manierizmus. A barokk építészet elterjedése. Holland, flamand és spanyol festészet a XVII. Században

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A XVIII-XIX. század művészeti irányzatai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és A magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Klasszicizmus és romantika. Historizmus és eklektika. Realista festészet. Plein air festészet, az impresszionizmus megjelenése. Posztimpresszionizmus, szimbolizmus és szecesszió. Nagybányai iskola. Gödöllői művésztelep

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.5/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A modern művészet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok
szellemiségébe ágyazottan

B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei
(kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek
megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Avantgard törekvések a XX. század művészetében. Fouvizmus és expresszionizmus.

Kubizmus, futurizmus, dadaizmus, szürrealizmus. Magyar művészeti csoportok. Az
absztrakt művészet a konstruktivizmustól a gesztusfestészetig.

A XX. század második felének művészeti törekvései. A posztmodern művészet

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.6/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Műalkotások elemzése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan
- B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Könyvtár
Múzeumok

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy-egy adott művészeti alkotás helyének, művészettörténeti szerepének bemutatása.
Összehasonlító elemzések. A meghatározó művészeti stílusjegyek, értékek felismerése, egyéni megközelítése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.7/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan
- B típus Jelentős alkotók, kiemelkedő alkotások
- C típus Időszaki kiállítások, kortárs alkotók
- B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Kiállítóterem

Számítógép-terem

Képzési idő:

7 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Klasszikus alkotók, klasszikus alkotások kiemelése. Botticellitől Michelangelo-ig. Caravaggio, Rembrandt és Goya festményei. Monet, Cezanne, Gauguin. Matisse, Picasso, Csontváry, Dalí. A legújabb törekvések képviselői a nemzetközi és hazai művészetben

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.8/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Hazai és külföldi műgyűjtemények

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Hazai műemlékek, műgyűjtemények anyaga, az egyetemes művészettörténet emléktanyájának lelőhelyei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

7 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A legjelentősebb budapesti és vidéki múzeumok anyagai. A legnagyobb külföldi múzeumok gyűjteményei

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.9/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Néprajz és népművészet alapfogalmai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A néprajz és a népművészet alapfogalmai

C típus Az egyén, a közösség és a kultúra viszonya

B típus A kultúrák és a társadalmak szerkezetének kapcsolatai

B típus A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Néprajzi jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 20%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Néprajzi Múzeum

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A néprajz és A népművészet kutatási területei, megnyilvánulási formái. Távoli tájak jellegzetes néprajzi anyaga, szokásai, tárgyi kultúrája. A hiedelemvilág és motívumkinccs összekapcsolódása

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.10/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A magyar népművészet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Az egyén, a közösség és a kultúra viszonya
- B típus A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése
- C típus Környezet- és tárgykultúra és azok változása
- C típus A magyar népművészet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Néprajzi jelképek értelmezése
- 5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Könyvtár
- Néprajzi Múzeum

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A magyar népművészet tárgyi emlékeinek feldolgozásán keresztül, a népi kultúra, tájegységekre jellemző vonásainak megismertetése, a motívumkincs feldolgozási módjai, továbbalakítási lehetőségei

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.11/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Szabadkézi rajzolás és festés alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A rajzolás és festés mestersége, különböző technikái
- B típus Egyszerű geometrikus formák és térelemek megjelenítése
- B típus Az épített külső és belső környezet megjelenítése
- B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 80%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

72 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fejlett és kiművelt vizuális szemlélet kialakítása érdekében önálló ábrázolási gyakorlatok sora. Egyszerű geometrikus tárgyak rajza, a perspektíva szabályainak alkalmazása

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.12/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Szabadkézi rajzolás és festés szabályai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A képkomponálás szabályai

A típus A színek törvényszerűségei és kifejezőereje

B típus A fény-árnyék viszonyok megjelenítése, kontraszthatások - a tónusképzés lehetőségei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 90%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

108 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompozíció, vonal- és tónusértékek vizsgálata. A színkeverés alapjai. Csendélet, drapéria, portré rajzolás és festés

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.13/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Összetett rajzi feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Természeti formák, növények és állatok megjelenítése, azok felépítése, arányai, mozgásai

B típus Az emberi test felépítése, anatómiai szerkezete, arányai, mozgása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 90%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

96 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A látvány konstruktív és dekoratív feldolgozási módjai. A figura térbeni ábrázolása.

Koponya, csontváz rajzok, portré és akt ábrázolás

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.14/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A rajzolás és festés technikai és kifejezési lehetőségei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A különböző képi elemek felületképző lehetőségei

A típus A rajzolás és festés mestersége, különböző technikái

B típus Különböző kompozíciók alkotása, montázs, kollázs, kevert és egyedi technikák alkalmazása

B típus A különféle formák - térformák, emberi test stb. - kifejező kapcsolatai

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 80%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 20%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

42 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rajzolás és festés kifejezési lehetőségeinek vizsgálata. A különböző jel- és gesztusrendszerek megismerése, a rajz- és festéstechnikai eszközök használata

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.15/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térbeli megjelenítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

B típus Tárgyak, növényi és állati formák, emberi figura, portré mintázása

B típus Dombormű, szobor és plasztika készítési folyamata

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 80%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%

A képzési helyszín jellege:

Mintázó szaktanterem

Képzési idő:

54 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Térbeli formák, arányok, tömegek tanulmányozása természeti képződmények, emberi figurák, portrék megmintázásán keresztül. Modellek, papírplasztikák készítése

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.16/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Betűrajz-tipográfia

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk önálló rendszerezése 20%

Betűrajz elemzése, hibakeresés 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Számítógép-terem

Képzési idő:

72 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az írott kommunikáció elemei, a betűk kialakulása. A betűformák koronkénti változása a kézírástól a nyomtatott betűig. Betűtípusok, betűtervezők. A tipográfia szabályai.

Manuális és számítógépes programmal készített szövegek, feliratok tervezése, készítése a stílisis érzékenység, a tipográfia alapjainak elsajátítása céljából

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.17/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térábrázolási rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A térábrázolás ismert geometriai rendszerei (perspektíva, axonometria, Monge-rendszer)

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%
- Információk önálló rendszerezése 10%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ábrázoló geometriai ismeretek, szerkesztési eljárások elsajátíttatása. A különféle térábrázolási módok megismertetése

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.18/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térbeli szerkesztési feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Egyszerű geometrikus formák és térelemek megjelenítése
- B típus Az épített külső és belső környezet megjelenítése
- B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%
- Információk önálló rendszerezése 10%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Térbeli formák, arányok, tömegek tanulmányozása természeti képződmények, emberi figurák, térelemek felhasználásával

13. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					
063/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	sza	063/1.1/0981-06	10	0	0	78
		szk	063/1.2/0981-06	32	0	0	
		sza	063/1.3/0981-06	36	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete. A vállalkozásokat vagy a közvetlen munkaterületet érintő baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

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

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart

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:

Kezdeményezőképeség

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:

063/1.2/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttér

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

C 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:

Kezdeményezőképeség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

32 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:

063/1.3/0981-06

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:

36 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

14. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/1.0/0982-06	Általános tervezési alapismeretek	sza	063/1.1/0982-06	36	0	0	104
		szk	063/1.2/0982-06	0	0	68	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0982-06

A tananyagelem megnevezése:

A tervezői szemlélet és problémamegoldás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Feladatait egyéni, kreatív módon közelíti meg
- Önállóan értelmezi, meghatározza a feladatot
- Szükség szerint egyeztet a megbízóval, társtervezővel
- Munkafolyamatot tervez, időbeni ütemezést készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A probléma vagy feladat meghatározásának módjai, menete
- B típus Vizuális jelek, szimbólumok egyértelmű, következetes használata (pl. magyarázó, közlő rajzon)
- C típus A látvány egyszerű lerajzolását meghaladó ábrázolási formák, átlényegítés, absztrakció

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Komplex jelzésrendszerek
- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Problémaelemzés, -feltárás
- Tervezési készség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Döntésképeség
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 20%
- Elemzés készítése tapasztalatokról 20%
- Információk feladattal vezetett rendszerezése 60%

A képzési helyszín jellege:

- Szaktanterem
- Könyvtár
- Kiállítóterem

Képzési idő:

- 36 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A tervezés metodikájának megismertetése, önálló véleményalkotásra, esztétikai és szakmai feladatok igényes megoldására alkalmas gondolkodásmód kialakítása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/0982-06

A tananyagelem megnevezése:

A tervezési munka fázisai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Forrásanyagot, információt gyűjt a munkához
- Tervet, vázlatot, makettet, virtuális 3D modellt készít vagy koncepciót alakít ki
- Technikai- és anyagkísérleteket végez
- Szükség szerint egyeztet a megbízóval, társtervezővel
- Pályázatokon indul

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Az információgyűjtés menete, formái
- A típus Motívumkeresés, gyűjtőmunka, tanulmányrajzok készítése hagyományos és számítógépes módszerekkel

- B típus Tervdokumentációk anyagainak elkészítése, összeállítása
- B típus Tanulmányrajzok alapján, vizuális memóriájára, belső látására támaszkodva kreatív tervek készítése
- C típus A feladatnak és a plasztikai célnak megfelelő anyagok megválasztása és kreatív használata
- C típus Tipográfiai alapszabályok
- C típus A leggyakrabban használt betűtípusok
- B típus Betű vagy szöveg megjelenítése kézírással és/vagy számítógépes program segítségével

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 6. m. Prezentáció
- 4. szint Kézírás
- 4. szint Szakrajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Szakrajz készítése
- 3. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Műszaki rajz készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Döntésképesség
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%
- Tervrajz készítése tárgyról 70%
- Tervrajz elemzése, hibakeresés 10%

A képzési helyszín jellege:

- Szaktanterem
- Számítógép-terem

Képzési idő:

- 68 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A kiadott tervezési feladatok alapján a tervvázlatok, azok variációinak elkészíttetése, a tervezés munkamódszereinek elsajátíttatása. A tipográfiai ismeretek alkalmazása

15. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti/gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/1658-06	Ötvös technológia és műszaki ismeret	sza	063/1.1/1658-06	20	0	0	304
		sza	063/1.2/1658-06	0	12	0	
		sza	063/1.3/1658-06	0	18	0	
		sza	063/1.4/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.5/1658-06	0	8	0	
		sza	063/1.6/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.7/1658-06	0	5	0	
		sza	063/1.8/1658-06	6	0	0	
		sza	063/1.9/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.10/1658-06	0	15	0	
		szk	063/1.11/1658-06	10	0	0	
		szk	063/1.12/1658-06	10	0	0	
		szk	063/1.13/1658-06	10	0	0	
		sza	063/1.14/1658-06	10	0	0	
		sza	063/1.15/1658-06	0	0	5	
		szk	063/1.16/1658-06	0	15	0	
		szk	063/1.17/1658-06	0	10	0	
		szk	063/1.18/1658-06	0	40	0	
		szk	063/1.19/1658-06	0	16	0	
		szk	063/1.20/1658-06	20	0	0	
		sza	063/1.21/1658-06	10	0	0	
		szk	063/1.22/1658-06	34	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémtan

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
- Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)
- Összetételt, ötvözetet megállapít
- Vegyí anyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kénmájat)
- Savakat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Anyagismeret
- a típus Alapanyagok
- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Mérés
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Környezetvédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Tapintás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

20 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fémek meghatározása. Az ötvösségben használatos fémek jellemző fizikai és technológiai tulajdonságai. Nemesfémek finomságának vizsgálata

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Mérőeszközök használata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Információk önálló rendszerezése 10%
Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%
Műveletek gyakorlása 60%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

12 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mérőeszközök csoportosítása, tolómérők, mikrométerek fajtái, jellemzésük és használatuk. Tömegmérő és drágakómérő eszközök

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Nyírás és darabolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)
Munkaeszközöket előkészít
Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat
Gépeket, berendezéseket, szerszámokat karbantart
Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ
Forgácsoló gépeket használ
Fűrőgépeket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Darabolás
- A típus Vágás
- B típus Forgácsoló gépek (pl. fűrő, köszörű, eszterga, csiszoló gép, ostoros marógép)
- A típus Szerszámok és eszközök
- A típus Fűrészelés
- A típus Fémforgácsolás
- A típus Fúrás, köszörülés, gépi csiszolás, polírozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körütekintés, elővigyázatosság
- Baleset- és munkavédelem, környezetvédelmi szabályok betartása
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 18 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Fém lemezek, drótok, tömbök darabolása. Lemezvágóolló, karos olló és táblaolló működése, használata

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Kézi forgácsolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fémeket hántol
- Vésőket használ
- Lemezt, drótot reszel
- Öntvényt reszel
- Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
- Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat karbantart
- Fémeket darabol (fűrészrel és ollóval)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámok és eszközök
- B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
- A típus Fűrészelés
- A típus Fémforgácsolás
- A típus Reszelés, vésés, hántolás, kézi csiszolás
- A típus Munkavédelem
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás
Precizitás
Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Reszelők fajtái, élkiképzésük és használatuk. A kézi fúrás művelete. Hántolás

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.5/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek hőkezelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
Fémeket hőkezel
Fémeket lágýt
Fémeket edz
Fémeket visszaereszt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Fémes alapanyagok
B típus Kemencék
B típus Forrasztó pisztolyok
B típus Hőkezelés
B típus Lágýtás
B típus Edzés
B típus Visszaeresztés
A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kemencék
5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körütekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

8 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösségben használatos színes- és nemesfémek, acélok hőkezelése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.6/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Savazás, pácolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Savakat fémek alakítására használ
- Savakat felületkezelésre használ
- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Segédanyagokat előkészít
- Vegyí anyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kénmájat)
- Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
- Savakat használ
- Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Anyagismeret
- A típus Alapanyagok
- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Nemfémes alapanyagok
- A típus Segédanyagok
- A típus Savak
- A típus Munkavédelem
- A típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Piktogramok értelmezése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Baleset- és munkavédelem, környezetvédelmi szabályok betartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szaglás
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

- 10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az ötvösségben előforduló savak és vegyszerek ismerete, ezek biztonságos használata.
- Fémek tisztítása, alakítása savakkal. Galvanizálás, tüziaranyozás

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.7/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Lemez hengerlés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Lemezt hengerel
- Lemezt, drótot reszel
- Munkaeszközöket előkészít
- Fémeket hőkezel
- Fémeket lágyít
- Fémeket hidegen alakít
- Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)
- B típus Forrasztó pisztolyok
- A típus Gép- és szerszámismeret
- A típus Gépek
- A típus Anyagismeret
- A típus Alapanyagok
- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Nemfémes alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Alakító szerszámok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Türelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Gépterem

Képzési idő:

- 5 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A hengerlés eszközei, lemezek és huzalok hengerlési technikája

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.8/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Dróthúzás és csövkészítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Drótot (huzalt) húz
- Csővet húz
- Keményforrasztással egyesít
- Lemezt, drótot hajlít
- Fémeket lágyít
- Fémeket hidegen alakít
- Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)
- Munkaeszközöket előkészít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)
- B típus Forrasztó pisztolyok
- A típus Gép- és szerszámismeret
- A típus Gépek
- A típus Anyagismeret
- A típus Alapanyagok
- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Nemfémes alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Következtetési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Gépterem

Képzési idő:

6 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A dróthúzás és csőkészítés eszközei és technikája

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.9/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Gépi forgácsolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ
- Forgácsoló gépeket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Piktogramok értelmezése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forgácsoló gépek használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Gépterem

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fűrök bemutatása, jellemzése. Különböző furatok készítése és a hozzávaló eszközök.
Gépi fűrés művelete. Kösörű- és csiszológépek működése, hozzávaló anyagok

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.10/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek oldhatatlan kötése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Forrasztópisztolyokat használ
- Fém alkatrészeket illeszt, rögzít
- Oldhatatlan kötéseket képez
- Lágyforrasztással egyesít
- Szegecskötést képez
- Keményforrasztással egyesít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Forrasztó pisztolyok
- A típus Lágyszerasztás
- A típus Keményforrasztás
- A típus Illesztési, rögzítési ismeretek
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Oldhatatlan kötések
- A típus Tűzvédelmi előírások
- A típus Szegecseles

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 15 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Keményforrasztás (diffúziós kötés), lágyszerasztás (adhéziós kötés) és szegecseles jellemzői, anyagai, eszközei, technikája

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.11/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek oldható kötése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Oldható kötéseket képez
- Ékszerzárat készít
- Csavarkötéseket képez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Illesztési, rögzítési ismeretek
- A típus Oldható kötések
- A típus Ékszerzárat
- A típus Csavarkötések

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Forgácsoló gépek használata
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Menetrendszerek, menetfűrés, menetmetszés, különféle ékszerzárak

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.12/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Lánckészítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
Lánckészítéshez szükséges szerszámokat készít
Drótot (huzalt) hűz
Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)
Láncokat fűz
Fém alkatrészeket illeszt, rögzít
Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Mérés
A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása
A típus Darabolás
A típus Fűrészelés
A típus Vágás
A típus Szerszámok és eszközök
B típus Forrasztó pisztolyok
A típus Ékszerzárak

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
5. szint Kézügyesség
5. szint Alakító szerszámok használata
5. szint Forrasztó eszközök használata
5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Monotóniatűrés
Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Lánckészítés eszközei, láncok alkatrészei, különféle láncok jellemzői és készítésük.
Láncokhoz készülő zárszerkezetek

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.13/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Foglalás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Foglalószerszámokat készít
Fémeket edz
Fémeket visszaereszt
Egyszerű foglalatokat készít, azokba a drágaköveket befoglalja
A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
Viaszokat előkészít
Speciális célszerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Oldható kötések
- A típus Keményforrasztás
- A típus Oldhatatlan kötések
- A típus Illesztési, rögzítési ismeretek
- A típus Mérés
- A típus Hajlítás
- A típus Reszelés, vésés, hántolás, kézi csiszolás
- A típus Hidegalakítás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kritikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A foglалás célja, szerszámjai és eszközei. Különböféle foglалási módok

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.14/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek ötvözése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Ötvözetet olvasztással előállít
- Ötvözet összetevőit beméri
- Ötvözetet olvaszt
- Kokillát előkészít
- Olvadékot kokillába önt
- Salakot leválaszt, elkülönít, öntvényt tisztít
- Összetételt, ötvözetet megállapít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása
- A típus Anyagismeret
- A típus Alapanyagok
- B típus Kemencék
- A típus Forrasztó pisztolyok
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Kemencék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%
- Műveletek gyakorlása 20%
- Anyagminták azonosítása 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvözet fogalma, különböző ötvözetek fajtái, tulajdonságai és azok finomságának számítása. Fémek ötvözeteinek olvasztása, előállítás

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.15/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Tömb és rúdöntés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Ötvözetet olvasztással előállít
- Ötvözet összetevőit beméri
- Ötvözetet olvaszt
- Kokillát előkészít
- Olvadékot kokillába önt
- Salakot leválaszt, elkülönít, öntvényt tisztít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Melegalakítás
- A típus Öntés
- A típus Munka előkészítés
- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Munkavédelem
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Kemencék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körütekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%
- Műveletek gyakorlása 10%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

5 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az olvasztás eszközei (pisztolyok, kemencék), kokillák és öntési segédanyagok

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.16/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Cizellőrszerszámok készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Speciális célszerszámokat készít
- Fából és egyéb anyagokból alakítószerszámokat készít
- Egyszerűbb cizellőr szerszámokat készít
- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Fémeket hőkezel
- Fémeket melegen alakít (pl. kovácsol)
- Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
- Forrasztópisztolyokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Anyagismeret
- B típus Forgácsoló gépek (pl. fűrő, köszörű, eszterga, csiszoló gép, ostoros marógép)
- A típus Szerszámok és eszközök
- B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
- A típus Fémalakítási ismeretek
- B típus Kovácsolás
- B típus Hőkezelés

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forgácsoló gépek használata
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Nyitott hozzáállás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely, forrasztókonyha

Képzési idő:

- 15 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Cizelláláshoz szükséges (kalapács, poncoló és traszírozó) szerszámok készítése, felhasznált anyagok és megmunkálásuk ismerete

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.17/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szurokgolyó el(ő)készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Segédanyagokat előkészít
- Cizellőrszurkot előkészít
- Forrasztópisztolyokat használ
- Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)
- Viaszokat előkészít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Munka előkészítés
- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Anyagismeret
- A típus Alapanyagok
- A típus Szurkok, gyanták, műgyanták, műanyagok
- B típus Forrasztó pisztolyok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
Információgyűjtés
Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Elhivatottság, elkötelezettség
Hozzárendelt társas kompetenciák:
Motiválhatóság
Tanulói tevékenységformák:
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%
A képzési helyszín jellege:
Ötvös műhely / Forrasztókonyha
Képzési idő:
10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban
A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
Cizelláláshoz szükséges szurokgolyó elkészítése, szükséges anyagok és ezek ideális arányának ismerete

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.18/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Domborítás, cizellálás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
Cizellőrszurkot előkészít
Vegyí anyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kénmájat)
Fémeket hőkezel
Fémeket lágyít
Lemezt domborít
Lemezt és öntvényt cizellál
Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szurkok, gyanták, műgyanták, műanyagok
B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
A típus Fémalakítási ismeretek
B típus Hőkezelés
B típus Lágyítás
A típus Kalapálás (pl. domborítás, felhúzás, cizellálás)
A típus Munkavédelmi előírások
A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata
5. szint Forrasztó eszközök használata
5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
5. szint Savak, vegyszerek használata
5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés
A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás
Tapintás
Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely, forrasztókonyha

Képzési idő:

40 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Domborítás, rezgődomborítás. A cizellálás eszközei, anyagai és műveletei

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.19/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Felhúzás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Lemezt felhúz
Fémeket lágyít
Fémeket hőkezel
A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
Fémeket hidegen alakít
Fából és egyéb anyagokból alakítószerszámokat készít
Fémeket alakít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Munka előkészítés
A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása
A típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)
A típus Fémalakítási ismeretek
B típus Hőkezelés
B típus Lágycsisztás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata
5. szint Forrasztó eszközök használata
5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
5. szint Savak, vegyszerek használata
5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés
Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás
Türelem
Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

16 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kalapálás eszközei, anyagai és alkalmazási területei. A kalapálás alpműveletei. A felhúzás, ráncolás elve, eszközei és műveletei. A fémnyomás elve, technikája

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.20/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Zománcozási eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
Savakat használ
Keményforrasztással egyesít
Fém alkatrészeket illeszt, rögzít
Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
Fémeket alakít
Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Kemencék
- B típus Zománczási ismeretek
- B típus Ötvöszománc technikák
- B típus Rekesz, filigrán vagy sodronyszománc technikák
- B típus Süllyesztett vagy plasztikus rekeszománc technikák
- B típus Azsúrsománc technika
- B típus Beágyazott zománctechnika
- B típus Szoborzománc technika

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Kemencék
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Módszeres munkavégzés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Zománczó műhely

Képzési idő:

- 20 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Különbféle zománczási eljárások anyagai, technikája. Nielló anyagai, technikája

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.21/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Ötvözetet olvaszt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Munka előkészítés
- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Viaszok
- B típus Forrasztó pisztolyok
- A típus Melegalakítás
- A típus Öntés
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Piktogramok értelmezése
- 5. szint Kemencék
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Precizitás
- Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%
- Műveletek gyakorlása 10%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Forrasztókonyha, ill. öntőműhely

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Különbféle öntési eljárások (homokformázás, viaszveszejtés, szépia, stb.).
Galvanoplasztika

22. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.22/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Ásvány- és drágakő ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Munka előkészítés

A típus Megfelelő anyagok kiválasztása

A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása

A típus Anyagismeret

A típus Nemfémek alapanyagok

A típus Mérőeszközök, sablonok

A típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Természettudományi Múzeum

Képzési idő:

34 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ásványok és drágakövek fizikai és kémiai tulajdonságai, kristályrendszere, tömegmértékrendszere és tömegmérésükre használt eszközök; sűrűségük és a sűrűség meghatározásának módszerei; keménységük és optikai jellemzőik
Ásványok és drágakövek fajtái, megmunkálásuk módjai, csiszolási formák. Szintetikus drágakövek és utánzatok

16. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/2.0/1658-06	Műszaki rajz	sza	063/2.1/1658-06	0	48	0	48

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szakrajz

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Műszaki rajz (kézzel, illetve számítógéppel)

A típus Munka előkészítés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Piktogramok értelmezése

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Precizitás

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz értelmezése 20%

Műszaki rajz készítése leírásból 10%

Műszaki rajz készítés tárgyról 50%

Műszaki rajz kiegészítés 10%

Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Tanterem

Képzési idő:

48 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A készítendő tárgyról méretarányos és méretezett rajz készítése a műszaki rajz szabályai szerint

17. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/3.0/1658-06	Szaktörténet	sza	063/3.1/1658-06	35	0	0	70
		sza	063/3.2/1658-06	35	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Ötvös szaktörténet 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Elhivatottság, elkötelezettség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Anyagminták azonosítása 20%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Könyvtár

Természettudományi Múzeum / Természettudományi Múzeum könyvtára

Képzési idő:

35 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösség története a kezdetektől a gótikáig

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.2/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Ötvös szaktörténet 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Elhivatottság, elkötelezettség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%
- Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 10%
- Anyagminták azonosítása 20%
- Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely
- Könyvtár
- Természettudományi Múzeum / Természettudományi Múzeum könyvtára

Képzési idő:

35 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az ötvösség története a reneszánsz kortól napjainkig
- Fémjelzés története. Antik és modern magyarországi fémjelek. Névjel, felelősségjel, hivataljel, azonossági jel

18. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/4.0/1658-06	Tervezés	sza	063/4.1/1658-06	60	0	0	60

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/4.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szakirányú tervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása

A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok

A típus Fémek alapanyagok

A típus Nemfémek alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Nyitott hozzáállás

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 10%

Vázlatrajzok készítése 40%

Műszaki rajz készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Könyvtár

Iparművészeti Múzeum / Iparművészeti Múzeum könyvtára

Képzési idő:

60 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A gyakorlati feladatok egyéni tervezése

19. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					
063/1.0/1660-06	Szerszámkészítés	szk	063/1.1/1660-06	0	0	20	48
		szk	063/1.2/1660-06	0	0	18	
		szk	063/1.3/1660-06	0	0	10	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/1660-06

A tananyagelem megnevezése:

Cizelláló szerszámok készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Cizellőrszerszámokat készít
- Traszírozó szerszámokat készít
- Domborító szerszámokat készít
- Alap leütő, vagy mattoló szerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Cizellőrszerszámok elkészítése, használata
- A típus Poncolók, traszírozók, domborítók, mattírozók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös szak
- Tanműhely

Képzési idő:

- 20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Cizelláló szerszámok készítése acélból. Alapműveletek (fűrészelés, reszelés, csiszolás, polírozás) gyakorlása. Hőkezelés (lágnyítás, edzés, megeresztés) gyakorlása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/1660-06

A tananyagelem megnevezése:

Cizellőr kalapács készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Cizellőrkalapács fejet készít
- Cizellőrkalapács nyelet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Cizellőrkalapács

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Türelem
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös szak
- Tanműhely

Képzési idő:

- 18 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Cizellőr kalapács fejének és nyelének elkészítése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/1660-06

A tananyagelem megnevezése:

Szurokgolyó készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Szurokgolyót előkészít
- Cizellőszurkot főz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szurokgolyó
- A típus Szurokgolyó használata

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szaglás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös szak
- Tanműhely

Képzési idő:

- 10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Cizellőrszurok összeállítása, főzése, kezelése

20. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti/gyakorlati	gyakorlati					összes
063/2.0/1660-06	Alapozó gyakorlatok	szk	063/2.1/1660-06	0	0	5	105
		szk	063/2.2/1660-06	0	0	50	
		szk	063/2.3/1660-06	0	0	50	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.1/1660-06

A tananyagelem megnevezése:

Lemeztárgyak rögzítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fémlemez szurokgolyóra felragaszt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Cizellálási ismeret

A típus Cizellálás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Savak, vegyszerek használata

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös szak

Tanműhely

Képzési idő:

5 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Lemeztárgyak előkészítése (lágvitása, pácolása) és beágyazása, rögzítése szurokgolyóba

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.2/1660-06

A tananyagelem megnevezése:

Traszírozás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adott minta alapján fémlemez cizellál

Lemezt traszíroz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Cizellálási ismeret

A típus Cizellálás

A típus Lemez cizellálás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Műszaki rajz

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség
Motiválhatóság
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 60%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös szak
Tanműhely

Képzési idő:

50 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egyenes vonal, kontúr leütése, egyenes vonalvezetés gyakorlása. Íves- és hullámvonalak, körívek trasszírozása

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.3/1660-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapozás, alapleütés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adott minta alapján fémlemez cizellál
Lemezt trasszíroz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Cizellálási ismeret
A típus Cizellálás
A típus Alap leütés
A típus Lemez cizellálás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Műszaki rajz
5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Módszeres munkavégzés
Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség
Motiválhatóság
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 60%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös szak
Tanműhely

Képzési idő:

50 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alaprészek, alapfelületek mélyítése, leütése saját készítésű alapozó poncolókkal.
Plasztikus minták kiemelése. Cizellált tárgy leemelése, megfordítása a szurokgolyóról

21. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					
063/3.0/1660-06	Lemez munkák	szk	063/3.1/1660-06	0	0	50	150
		szk	063/3.2/1660-06	0	0	50	
		szk	063/3.3/1660-06	0	0	50	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.1/1660-06

A tananyagelem megnevezése:

Részletek cízellálása (satírozás, pusszírozás)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felületet poncolókkal átcizellál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Cizellálási ismeret

A típus Cizellálás

A típus Mattírozás

A típus Lemez cízellálás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Monotóniatűrés

Tapintás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös szak

Tanműhely

Képzési idő:

50 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tárgy többszöri megfordítása a műveletek közben. Pusszírozási műveletek saját készítésű, finom mintázatú poncolókkal. Árnyékolt részletek kidolgozása, satírozása saját készítésű satírozókkal. Részletek kiemelése, plasztikus részek hangsúlyozása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.2/1660-06

A tananyagelem megnevezése:

Domborítás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Domborító szerszámokat készít

Lemezt domborít

Domborított lemezt kikészít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Lemez domborítás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség
Motiválhatóság
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 60%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös szak
Tanműhely

Képzési idő:

50 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Felületek mélyítése, domborítása a motívum jellege szerint

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.3/1660-06

A tananyagelem megnevezése:

Rezgődomborítás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Domborító szerszámokat készít
Lemezt domborít
Rezgő domborítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Lemez domborítás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség
5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Nyitott hozzáállás
Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Stabil kéztartás
Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség
Motiválhatóság
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 60%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös szak
Tanműhely

Képzési idő:

50 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rezgődomborító szerszám készítése. Üreges test rezgődomborítása. Hólyagos plasztika domborítása, cizellálása

22. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/4.0/1660-06	Öntvénymegmunkálás	szk	063/4.1/1660-06	0	0	25	70
		szk	063/4.2/1660-06	0	0	25	
		szk	063/4.3/1660-06	0	0	20	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/4.1/1660-06

A tananyagelem megnevezése:

Érmék cizellálása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Öntvényeket cizellál

Érmeket cizellál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Cizellálási ismeret

A típus Cizellálás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Tapintás

Kézügyesség

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös szak

Tanműhely

Képzési idő:

25 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy és kétoldalas öntött érmék felületének átcizellálása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/4.2/1660-06

A tananyagelem megnevezése:

Kisplasztikák (kis szobrok) cizellálása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Öntvényeket cizellál

Kisplasztikákat és szobrokat cizellál

Ékszereket cizellál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Cizellálási ismeret

A típus Cizellálás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Tapintás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös szak
- Tanműhely

Képzési idő:

25 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Öntött kis szobrok felületének átcizellálása, megmunkálása

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/4.3/1660-06

A tananyagelem megnevezése:

Öntvények hibáinak javítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Öntvényeket cizellál
- Öntött fém-plasztikák öntési hibáit kijavítja
- Felületet zömít, tömörít.
- Felületet forrasztással javít
- Felületet hegesztéssel javít
- Felületet szegecseléssel javít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Cizellálási ismeret
- A típus Cizellálás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Tapintás
- Térlátás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös szak
- Tanműhely

Képzési idő:

20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Színesfém öntvények felületi hibáinak kijavítása hegesztéssel, forrasztással, szegecseléssel

23. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					
063/5.0/1660-06	Összetett feladatok	szk	063/5.1/1660-06	0	0	60	130
		szk	063/5.2/1660-06	0	0	70	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/5.1/1660-06

A tananyagelem megnevezése:

Üreges tárgyak cizellálása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Adott minta alapján fémlemez cizellál
- Lemezt traszíroz
- Rezgő domborítást végez
- Domborított lemezt kikészít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Cizellálási ismeret
- A típus Cizellálás
- A típus Lemez cizellálás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Tapintás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös szak
- Tanműhely

Képzési idő:

- 60 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Üreges tárgyak szurokba ágyazása. Szerszámkészítés, cizellálás. Szurok szakszerű kiolvasztása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/5.2/1660-06

A tananyagelem megnevezése:

Komplex tárgy készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Adott minta alapján fémlemez cizellál
- Lemezt traszíroz
- Lemezt domborít
- Domborított lemezt kikészít
- Öntvényeket cizellál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Cizellálási ismeret
- A típus Cizellálás
- A típus Lemez cizellálás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- A környezet tisztántartása
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Ónálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös szak
- Tanműhely

Képzési idő:

- 70 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Összetett munkák készítése. Saját tárgyak domborítása, cizellálása

24. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/6.0/1660-06	Vizsgamunka	szk	063/6.1/1660-06	0	0	21	21

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/6.1/1660-06

A tananyagelem megnevezése:

Mesterremek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adott minta alapján fémlemez cizellál
Lemezt traszíroz
Lemezt domborít
Domborított lemezt kikészít
Öntvényeket cizellál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Cizellálási ismeret
A típus Cizellálás
A típus Lemez cizellálás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Forrasztó eszközök használata
5. szint Kézügyesség
5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság
Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség
Motiválhatóság
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 100%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös szak
Tanműhely

Képzési idő:

21 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vizsga első részét alkotó mesterremek előkészítése

Az 54 211 13 0010 54 03 azonosító számú, Drágakőfoglaló megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

25. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					
063/1.0/0980-06	Általános vizuális művészeti alapismeretek	sza	063/1.1/0980-06	18	0	0	648
		sza	063/1.2/0980-06	18	0	0	
		sza	063/1.3/0980-06	22	0	0	
		szk	063/1.4/0980-06	18	0	0	
		szk	063/1.5/0980-06	32	0	0	
		szk	063/1.6/0980-06	14	0	0	
		sza	063/1.7/0980-06	7	0	0	
		sza	063/1.8/0980-06	7	0	0	
		szk	063/1.9/0980-06	18	0	0	
		szk	063/1.10/0980-06	14	0	0	
		sza	063/1.11/0980-06	0	0	72	
		sza	063/1.12/0980-06	0	0	108	
		szk	063/1.13/0980-06	0	0	96	
		szk	063/1.14/0980-06	0	0	42	
		szk	063/1.15/0980-06	0	0	54	
		sza	063/1.16/0980-06	0	0	72	
		sza	063/1.17/0980-06	18	0	0	
		sza	063/1.18/0980-06	18	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Művészettörténet a kezdetektől az ókorig

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A kultúrák és a társadalmak szerkezetének kapcsolatai

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Könyvtár
Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Az ősművészet leletei. A bronzkor tárgyai. Egyiptom és Mezopotámia. A krétai és mükénéi kultúra. Az ókori görög, etruszk és római művészet korszakai és jellemzői. Pannónia emlékei. A görög-római mitológia

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A művészettörténet korszakai - a román stílus és a gótika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stílusorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Könyvtár
Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Ókeresztény és bizánci művészet. Az iszlám világa. Kopt művészet. A népvándorlás kora
Román kori építészet és szobrászat. A gótika elterjedése. A keresztény ikonográfia

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A reneszánsz és a barokk művészete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

22 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

A korai reneszánsz művészet Itáliában. A reneszánsz Magyarországon. Az érett reneszánsz építészeti, szobrászati és festészeti emlékei Itáliában. Németalföld festészete a XV - XVI. században.

A manierizmus. A barokk építészet elterjedése. Holland, flamand és spanyol festészet a XVII. Században

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A XVIII-XIX. század művészeti irányzatai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és A magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Klasszicizmus és romantika. Historizmus és eklektika. Realista festészet. Plein air festészet, az impresszionizmus megjelenése. Posztimpresszionizmus, szimbolizmus és szecesszió. Nagybányai iskola. Gödöllői művésztelep

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.5/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A modern művészet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Avantgard törekvések a XX. század művészetében. Fouvizmus és expresszionizmus.

Kubizmus, futurizmus, dadaizmus, szürrealizmus. Magyar művészeti csoportok. Az absztrakt művészet a konstruktivizmustól a gesztusfestészetig.

A XX. század második felének művészeti törekvései. A posztmodern művészet

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.6/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Műalkotások elemzése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Könyvtár
- Múzeumok

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egy-egy adott művészeti alkotás helyének, művészettörténeti szerepének bemutatása.
- Összehasonlító elemzések. A meghatározó művészeti stílusjegyek, értékek felismerése, egyéni megközelítése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.7/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
- Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan
- B típus Jelentős alkotók, kiemelkedő alkotások
- C típus Időszaki kiállítások, kortárs alkotók
- B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Kiállítóterem
- Számítógép-terem

Képzési idő:

7 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Klasszikus alkotók, klasszikus alkotások kiemelése. Botticellitől Michelangelo-ig. Caravaggio, Rembrandt és Goya festményei. Monet, Cezanne, Gauguin. Matisse, Picasso, Csontváry, Dali. A legújabb törekvések képviselői a nemzetközi és hazai művészetben

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.8/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Hazai és külföldi műgyűjtemények

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Hazai műemlékek, műgyűjtemények anyaga, az egyetemes művészettörténet emlékkanyagának lelőhelyei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

7 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A legjelentősebb budapesti és vidéki múzeumok anyagai. A legnagyobb külföldi múzeumok gyűjteményei

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.9/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Néprajz és népművészet alapfogalmai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A néprajz és a népművészet alapfogalmai

C típus Az egyén, a közösség és a kultúra viszonya

B típus A kultúrák és a társadalmak szerkezetének kapcsolatai

B típus A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Néprajzi jelképek értelmezése
Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Fejlődőképesség, önfejlesztés
Hozzárendelt társas kompetenciák:
Motiválhatóság
Tanulói tevékenységformák:
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
Információk önálló rendszerezése 20%
Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%
A képzési helyszín jellege:
Tanterem
Könyvtár
Néprajzi Múzeum
Képzési idő:
18 óra elmélet osztálykeretben
A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
A néprajz és A népművészet kutatási területei, megnyilvánulási formái. Távoli tájak jellegzetes néprajzi anyaga, szokásai, tárgyi kultúrája. A hiedelemvilág és motívumkincs összekapcsolódása

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.10/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A magyar népművészet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Az egyén, a közösség és a kultúra viszonya
- B típus A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése
- C típus Környezet- és tárgykultúra és azok változása
- C típus A magyar népművészet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Néprajzi jelképek értelmezése
- 5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Könyvtár
Néprajzi Múzeum

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A magyar népművészet tárgyi emlékeinek feldolgozásán keresztül, a népi kultúra, tájegységekre jellemző vonásainak megismertetése, a motívumkincs feldolgozási módjai, továbbalakítási lehetőségei

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.11/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Szabadkézi rajzolás és festés alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A rajzolás és festés mestersége, különböző technikái
- B típus Egyszerű geometrikus formák és térelemek megjelenítése
- B típus Az épített külső és belső környezet megjelenítése
- B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Szabadkézi rajz készítése tárgyról 80%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%
- Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

72 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fejlett és kiművelt vizuális szemlélet kialakítása érdekében önálló ábrázolási gyakorlatok sora. Egyszerű geometrikus tárgyak rajza, a perspektíva szabályainak alkalmazása

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.12/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Szabadkézi rajzolás és festés szabályai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A képkomponálás szabályai

A típus A színek törvényszerűségei és kifejezőereje

B típus A fény-árnyék viszonyok megjelenítése, kontraszthatások - a tónusképzés lehetőségei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 90%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

108 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompozíció, vonal- és tónusértékek vizsgálata. A színkeverés alapjai. Csendélet, drapéria, portré rajzolás és festés

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.13/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Összetett rajzi feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Természeti formák, növények és állatok megjelenítése, azok felépítése, arányai, mozgásai

B típus Az emberi test felépítése, anatómiai szerkezete, arányai, mozgása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 90%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

96 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A látvány konstruktív és dekoratív feldolgozási módjai. A figura térbeni ábrázolása.
Koponya, csontváz rajzok, portré és akt ábrázolás

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.14/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A rajzolás és festés technikai és kifejezési lehetőségei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A különböző képi elemek felületképző lehetőségei
- A típus A rajzolás és festés mestersége, különböző technikái
- B típus Különböző kompozíciók alkotása, montázs, kollázs, kevert és egyedi technikák alkalmazása
- B típus A különféle formák - térformák, emberi test stb. - kifejező kapcsolatai
- B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése
- 5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 80%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 20%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

42 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rajzolás és festés kifejezési lehetőségeinek vizsgálata. A különböző jel- és gesztusrendszerek megismerése, a rajz- és festéstechnikai eszközök használata

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.15/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térbeli megjelenítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

B típus Tárgyak, növényi és állati formák, emberi figura, portré mintázása

B típus Dombormű, szobor és plasztika készítési folyamata

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 80%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%

A képzési helyszín jellege:

Mintázó szaktanterem

Képzési idő:

54 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Térbeli formák, arányok, tömegek tanulmányozása természeti képződmények, emberi figurák, portrék megmintázásán keresztül. Modellek, papírplasztikák készítése

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.16/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Betűrajz-tipográfia

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk önálló rendszerezése 20%

Betűrajz elemzése, hibakeresés 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Számítógép-terem

Képzési idő:

72 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az írott kommunikáció elemei, a betűk kialakulása. A betűformák koronkénti változása a kézírástól a nyomtatott betűig. Betűtípusok, betűtervezők. A tipográfia szabályai.

Manuális és számítógépes programmal készített szövegek, feliratok tervezése, készítése a stiláris érzékenység, a tipográfia alapjainak elsajátítása céljából

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.17/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térábrázolási rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A térábrázolás ismert geometriai rendszerei (perspektíva, axonometria, Monge-rendszer)

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

Információk önálló rendszerezése 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ábrázoló geometriai ismeretek, szerkesztési eljárások elsajátíttatása. A különféle térábrázolási módok megismertetése

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.18/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térbeli szerkesztési feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Egyszerű geometrikus formák és térelemek megjelenítése

B típus Az épített külső és belső környezet megjelenítése

B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

Információk önálló rendszerezése 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Térbeli formák, arányok, tömegek tanulmányozása természeti képződmények, emberi figurák, térelemek felhasználásával

26. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	sza	063/1.1/0981-06	10	0	0	78
		szk	063/1.2/0981-06	32	0	0	
		sza	063/1.3/0981-06	36	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete. A vállalkozásokat vagy a közvetlen munkaterületet érintő baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

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

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart

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:

063/1.2/0981-06

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

C 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 megszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

32 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:

063/1.3/0981-06

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:

- Kezdeményezőképeség

Tanulói tevékenységformák:

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

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 36 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

27. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/0982-06	Általános tervezési alapismertetek	sza	063/1.1/0982-06	36	0	0	104
		szk	063/1.2/0982-06	0	0	68	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0982-06

A tananyagelem megnevezése:

A tervezői szemlélet és problémamegoldás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Feladatait egyéni, kreatív módon közelíti meg
- Önállóan értelmezi, meghatározza a feladatot
- Szükség szerint egyeztet a megbízóval, társtervezővel
- Munkafolyamatot tervez, időbeni ütemezést készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A probléma vagy feladat meghatározásának módjai, menete
- B típus Vizuális jelek, szimbólumok egyértelmű, következetes használata (pl. magyarázó, közlő rajzon)
- C típus A látvány egyszerű lerajzolását meghaladó ábrázolási formák, átlényegítés, absztrakció

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Komplex jelzésrendszerek
- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Problémaelemzés, -feltárás
- Tervezési készség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Döntésképeség
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 20%
- Elemzés készítése tapasztalatokról 20%
- Információk feladattal vezetett rendszerezése 60%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem
Könyvtár
Kiállítóterem

Képzési idő:

36 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tervezés metodikájának megismertetése, önálló véleményalkotásra, esztétikai és szakmai feladatok igényes megoldására alkalmas gondolkodásmód kialakítása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/0982-06

A tananyagelem megnevezése:

A tervezési munka fázisai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Forrásanyagot, információt gyűjt a munkához
Tervet, vázlatot, makettet, virtuális 3D modellt készít vagy koncepciót alakít ki
Technikai- és anyagkísérleteket végez
Szükség szerint egyeztet a megbízóval, társtervezővel
Pályázatokon indul

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az információgyűjtés menete, formái

A típus Motívumkeresés, gyűjtőmunka, tanulmányrajzok készítése hagyományos és számítógépes módszerekkel

B típus Tervdokumentációk anyagainak elkészítése, összeállítása

B típus Tanulmányrajzok alapján, vizuális memóriájára, belő látására támaszkodva kreatív tervek készítése

C típus A feladatnak és a plasztikai célnak megfelelő anyagok megválasztása és kreatív használata

C típus Tipográfiai alapszabályok

C típus A leggyakrabban használt betűtípusok

B típus Betű vagy szöveg megjelenítése kézírással és/vagy számítógépes program segítségével

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 6. m. Prezentáció

4. szint Kézírás

4. szint Szakrajz olvasása, értelmezése

4. szint Szakrajz készítése

3. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése

3. szint Műszaki rajz készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség

Döntésképeség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Tervrajz készítése tárgyról 70%

Tervrajz elemzése, hibakeresés 10%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Számítógép-terem

Képzési idő:

68 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kiadott tervezési feladatok alapján a tervvázlatok, azok variációinak elkészíttetése, a tervezés munkamódszereinek elsajátíttatása. A tipográfiai ismeretek alkalmazása

28. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/1658-06	Ötvös technológia és műszaki ismeret	sza	063/1.1/1658-06	0	30	0	347
		sza	063/1.2/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.3/1658-06	0	6	0	
		sza	063/1.4/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.5/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.6/1658-06	0	5	0	
		sza	063/1.7/1658-06	0	8	0	
		sza	063/1.8/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.9/1658-06	0	25	0	
		sza	063/1.10/1658-06	0	10	0	
		szk	063/1.11/1658-06	0	10	0	
		szk	063/1.12/1658-06	10	0	0	
		szk	063/1.13/1658-06	0	0	50	
		sza	063/1.14/1658-06	19	0	0	
		sza	063/1.15/1658-06	5	0	0	
		szk	063/1.16/1658-06	0	4	0	
		szk	063/1.17/1658-06	0	1	0	
		szk	063/1.18/1658-06	0	5	0	
		szk	063/1.19/1658-06	0	4	0	
		szk	063/1.20/1658-06	0	20	0	
		sza	063/1.21/1658-06	30	0	0	
		szk	063/1.22/1658-06	65	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémtn

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
- Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)
- Összetételt, ötvözetet megállapít
- Vegyianyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kénmájat)
- Savakat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Anyagismeret
- a típus Alapanyagok
- A típus Fémes alapanyagok

A típus Mérés
A típus Munkavédelmi előírások
A típus Környezetvédelmi előírások
A típus Tűzvédelmi előírások
Hozzárendelt szakmai készségek:
5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
5. szint Savak, vegyszerek használata
Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Fejlődőképesség, önfejlesztés
Tapintás
Hozzárendelt társas kompetenciák:
Motiválhatóság
Tanulói tevékenységformák:
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%
A képzési helyszín jellege:
Ötvös műhely / Tanműhely / Forrasztókonyha
Képzési idő:
30 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban
A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
A fémek meghatározása. Az ötvösségben használatos fémek jellemző fizikai és technológiai tulajdonságai. Nemesfémek finomságának vizsgálata

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Mérőeszközök használata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 10%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%

Műveletek gyakorlása 60%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mérőeszközök csoportosítása, tolmérők, mikrométerek fajtái, jellemzésük és használatuk
Tömegmérő és drágakőmérő eszközök

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Nyírás és darabolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)

Munkaeszközöket előkészít

Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat

Gépeket, berendezéseket, szerszámokat karbantart

Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ

Forgácsoló gépeket használ

Fúrógépeket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Darabolás

A típus Vágás

B típus Forgácsoló gépek (pl. fúró, köszörű, eszterga, csiszoló gép, ostoros marógép)

A típus Szerszámok és eszközök

A típus Fűrészelés

A típus Fémforgácsolás

A típus Fúrás, köszörülés, gépi csiszolás, polírozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Baleset- és munkavédelem, környezetvédelmi szabályok betartása

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

6 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fém lemezek, drótok, tömbök darabolása. Lemezvágóolló, karos olló és táblaolló működése, használata

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Kézi forgácsolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fémeket hántol
- Vésőket használ
- Lemezt, drótot reszel
- Öntvényt reszel
- Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
- Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat karbantart
- Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámok és eszközök
- B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
- A típus Fűrészelés
- A típus Fémforgácsolás
- A típus Reszelés, vésés, hántolás, kézi csiszolás
- A típus Munkavédelem
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Precizitás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Reszelők fajtái, élkiképzésük és használatuk. A kézi fűrés művelete. Hántolás

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.5/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek hőkezelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
Fémeket hőkezel
Fémeket lágyít
Fémeket edz
Fémeket visszaereszt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Fémes alapanyagok
B típus Kemencék
B típus Forrasztó pisztolyok
B típus Hőkezelés
B típus Lágyítás
B típus Edzés
B típus Visszaeresztés
A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kemencék használata
5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösségben használatos színes- és nemesfémek, acélok hőkezelése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.6/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Savazás, pácolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Savakat fémek alakítására használ
Savakat felületkezelésre használ
A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
Segédanyagokat előkészít
Vegyí anyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kénmájat)
Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Savakat használ

Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Anyagismeret
- A típus Alapanyagok
- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Nemfémes alapanyagok
- A típus Segédanyagok
- A típus Savak
- A típus Munkavédelem
- A típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Piktogramok értelmezése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körütekintés, elővigyázatosság
- Baleset- és munkavédelem, környezetvédelmi szabályok betartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szaglás
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

- 5 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az ötvösségben előforduló savak és vegyszerek ismerete, ezek biztonságos használata.
- Fémek tisztítása, alakítása savakkal. Galvanizálás, tűziaranyozás

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.7/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Lemez hengerlés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Lemezt hengerel
- Lemezt, drótot reszel
- Munkaeszközöket előkészít
- Fémeket hőkezel
- Fémeket lágyít
- Fémeket hidegen alakít
- Fémeket darabol (fűrészsel és ollóval)
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)

B típus Forrasztó pisztolyok
A típus Gép- és szerszámismeret
A típus Gépek
A típus Anyagismeret
A típus Alapanyagok
A típus Fémes alapanyagok
A típus Nemfémes alapanyagok
Hozzárendelt szakmai készségek:
5. szint Alakító szerszámok használata
Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Módszeres munkavégzés
Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Szorgalom, igyekezet
Türelem
Hozzárendelt társas kompetenciák:
Motiválhatóság
Tanulói tevékenységformák:
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%
A képzési helyszín jellege:
Ötvös műhely / Gépterem
Képzési idő:
8 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban
A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
A hengerlés eszközei, lemezek és huzalok hengerlési technikája

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.8/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Dróthúzás és csőkészítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Drótot (huzalt) híz
Csövet híz
Keményforrasztással egyesít
Lemezt, drótot hajlít
Fémeket lágyít
Fémeket hidegen alakít
Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)
Munkaeszközöket előkészít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglалószerszámok)
B típus Forrasztó pisztolyok
A típus Gép- és szerszámismeret
A típus Gépek
A típus Anyagismeret
A típus Alapanyagok
A típus Fémes alapanyagok
A típus Nemfémes alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Következtetési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Gépterem

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A dróthúzás és csökészítés eszközei és technikája

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.9/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Gépi forgácsolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat

Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ

Forgácsoló gépeket használ

Forgácsoló gépeket használ

Fúrógépeket használ

Köszörűgépeket használ

Csiszológépeket használ

Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Piktogramok értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Kézügyesség

5. szint Forgácsoló gépek használata

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Gépterem

Képzési idő:

25 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fúrók bemutatása, jellemzése. Különböző furatok készítése és a hozzávaló eszközök.

Gépi fúrás művelete. Köszörű- és csiszológépek működése, hozzávaló anyagok

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.10/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek oldhatatlan kötése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Forrasztópisztolyokat használ

Fém alkatrészeket illeszt, rögzít

Oldhatatlan kötéseket képez

Lágyforrasztással egyesít

Szegecskötést képez

Keményforrasztással egyesít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Forrasztó pisztolyok

A típus Lágyforrasztás

A típus Keményforrasztás

A típus Illesztési, rögzítési ismeretek

A típus Munkavédelmi előírások

A típus Oldhatatlan kötések

A típus Tűzvédelmi előírások

A típus Szegecselés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Körültekintés, elővigyázatosság

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Keményforrasztás (diffúziós kötés), lágyforrasztás (adhéziós kötés) és szegecselés jellemzői, anyagai, eszközei, technikája

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.11/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek oldható kötése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Oldható kötések képez

Ékszerzárat készít

Csavarkötéseket képez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Illesztési, rögzítési ismeretek

A típus Oldható kötések

A típus Ékszerzárat

A típus Csavarkötések

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

5. szint Forgácsoló gépek használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Menetrendszerek, menetfúrás, menetmetszés, különféle ékszerzárat

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.12/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Lánckészítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
Lánckészítéshez szükséges szerszámokat készít
Drótot (huzalt) húz
Fémeket darabol (fűrészsel és ollóval)
Láncokat fűz
Fém alkatrészeket illeszt, rögzít
Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Mérés
A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása
A típus Darabolás
A típus Fűrészelés
A típus Vágás
A típus Szerszámok és eszközök
B típus Forrasztó pisztolyok
A típus Ékszerzárak

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
5. szint Kézügyesség
5. szint Alakító szerszámok használata
5. szint Forrasztó eszközök használata
5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Monotóniatűrés
Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Lánckészítés eszközei, láncok alkatrészei, különféle láncok jellemzői és készítésük.
Láncokhoz készülő zárszerkezetek

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.13/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Foglalás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Foglalószerszámokat készít
- Fémeket edz
- Fémeket visszaereszt
- Egyszerű foglalatokat készít, azokba a drágaköveket befoglalja
- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Viaszokat előkészít
- Speciális célszerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Oldható kötések
- A típus Keményforrasztás
- A típus Oldhatatlan kötések
- A típus Illesztési, rögzítési ismeretek
- A típus Mérés
- A típus Hajlítás
- A típus Reszelés, vésés, hántolás, kézi csiszolás
- A típus Hidegalakítás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kritikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 50 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A foglалás célja, szerszámai és eszközei. Különbözo foglалási módok

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.14/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek ötvözése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Ötvözetet olvasztással előállít
- Ötvözet összetevőit beméri
- Ötvözetet olvaszt
- Kokillát előkészít
- Olvadékot kokillába önt
- Salakot leválaszt, elkülönít, öntvényt tisztít
- Összetételt, ötvözetet megállapít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása
- A típus Anyagismeret
- A típus Alapanyagok
- B típus Kemencék
- A típus Forrasztó pisztolyok
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Kemencék használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%
- Műveletek gyakorlása 20%
- Anyagminták azonosítása 10%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

- 19 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az ötvözet fogalma, különböző ötvözetek fajtái, tulajdonságai és azok finomságának számítása. Fémek ötvözeteinek olvasztása, előállítása

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.15/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Tömb és rúdöntés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
Ötvözetet olvasztással előállít
Ötvözet összetevőit beméri
Ötvözetet olvaszt
Kokillát előkészít
Olvadékot kokillába önt
Salakot leválaszt, elkülönít, öntvényt tisztít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Melegalakítás
A típus Öntés
A típus Munka előkészítés
A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
A típus Munkavédelem
A típus Munkavédelmi előírások
A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Forrasztó eszközök használata
5. szint Kemencék használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%
Műveletek gyakorlása 10%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

5 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az olvasztás eszközei (pisztolyok, kemencék), kokillák és öntési segédanyagok

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.16/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Cizellőrszerszámok készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Speciális célszerszámokat készít
- Fából és egyéb anyagokból alakítószerszámokat készít
- Egyszerűbb cizellőr szerszámokat készít
- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Fémeket hőkezel
- Fémeket melegen alakít (pl. kovácsol)
- Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
- Forrasztópisztolyokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Anyagismeret
- B típus Forgácsoló gépek (pl. fűrő, köszörű, eszterga, csiszoló gép, ostoros marógép)
- A típus Szerszámok és eszközök
- B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
- A típus Fémalakítási ismeretek
- B típus Kovácsolás
- B típus Hőkezelés

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forgácsoló gépek használata
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Nyitott hozzáállás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely, forrasztókonyha

Képzési idő:

- 4 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Cizelláláshoz szükséges (kalapács, poncoló és traszírozó) szerszámok készítése, felhasznált anyagok és megmunkálásuk ismerete

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.17/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szurokgolyó el(ő)készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Segédanyagokat előkészít
- Cizellőrszurkot előkészít
- Forrasztópisztolyokat használ
- Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)
- Viaszokat előkészít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Munka előkészítés
- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Anyagismeret
- A típus Alapanyagok
- A típus Szurkok, gyanták, műgyanták, műanyagok
- B típus Forrasztó pisztolyok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Cizelláláshoz szükséges szurokgolyó elkészítése, szükséges anyagok és ezek ideális arányának ismerete

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.18/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Domborítás, cizellálás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
Cizellőrszurkot előkészít
Vegyí anyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kénmájat)
Fémeket hőkezel
Fémeket lágyít
Lemezt domborít
Lemezt és öntvényt cizellál
Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szurkok, gyanták, műgyanták, műanyagok
B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
A típus Fémalakítási ismeretek
B típus Hőkezelés
B típus Lágyítás
A típus Kalapálás (pl. domborítás, felhúzás, cizellálás)
A típus Munkavédelmi előírások
A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata
5. szint Forrasztó eszközök használata
5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
5. szint Savak, vegyszerek használata
5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés
A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás
Tapintás
Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely, forrasztókonyha

Képzési idő:

5 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Domborítás, rezgődomborítás. A cizellálás eszközei, anyagai és műveletei

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.19/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Felhúzás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Lemezt felhúz
- Fémeket lágyít
- Fémeket hőkezel
- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Fémeket hidegen alakít
- Fából és egyéb anyagokból alakítószerszámokat készít
- Fémeket alakít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Munka előkészítés
- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása
- A típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglалószerszámok)
- A típus Fémalakítási ismeretek
- B típus Hőkezelés
- B típus Lágyítás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Türelem
- Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 4 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Kalapálás eszközei, anyagai és alkalmazási területei. A kalapálás alpműveletei. A felhúzás, ráncolás elve, eszközei és műveletei. A fémnyomás elve, technikája

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.20/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Zománcozási eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
Savakat használ
Keményforrasztással egyesít
Fém alkatrészeket illeszt, rögzít
Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
Fémeket alakít
Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Kemencék
B típus Zománcozási ismeretek
B típus Ötvöszománc technikák
B típus Rekesz, filigrán vagy sodronyzománc technikák
B típus Süllyesztett vagy plasztikus rekeszománc technikák
B típus Azsúrzománc technika
B típus Beágyazott zománc technika
B típus Szoborzománc technika

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség
5. szint Kemencék használata
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
Módszeres munkavégzés
Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Zománczó műhely

Képzési idő:

20 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Különbféle zománcozási eljárások anyagai, technikája. Nielló anyagai, technikája

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.21/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja

Ötvözetet olvaszt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Munka előkészítés

A típus Megfelelő anyagok kiválasztása

A típus Viaszok

B típus Forrasztó pisztolyok

A típus Melegalakítás

A típus Öntés

A típus Munkavédelmi előírások

A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Piktogramok értelmezése

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Kemencék használata

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Szervezőképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%

Műveletek gyakorlása 10%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha, ill. öntőműhely

Képzési idő:

30 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Különbéle öntési eljárások (homokformázás, viaszveszejtés, szépia, stb.). Galvanoplasztika

22. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.22/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Ásvány- és drágakő ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Munka előkészítés

A típus Megfelelő anyagok kiválasztása

A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása

A típus Anyagismeret

A típus Nemfémek alapanyagok

A típus Mérőeszközök, sablonok

A típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Természettudományi Múzeum

Képzési idő:

65 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ásványok és drágakövek fizikai és kémiai tulajdonságai, kristályrendszere, tömegmértékrendszere és tömegmérésükre használt eszközök; sűrűségük és a sűrűség meghatározásának módszerei; keménységük és optikai jellemzőik.

Ásványok és drágakövek fajtái, megmunkálásuk módjai, csiszolási formák. Szintetikus drágakövek és utánpótlások

29. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
063/2.0/1658-06	Műszaki rajz	sza	063/2.1/1658-06	0	59	0	59

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szakrajz

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Műszaki rajz (kézzel, illetve számítógéppel)

A típus Munka előkészítés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Piktogramok értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Kézügyesség

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Precizitás

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz értelmezése 20%

Műszaki rajz készítése leírásból 10%

Műszaki rajz készítés tárgyról 50%

Műszaki rajz kiegészítés 10%

Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Tanterem

Képzési idő:

59 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A készítendő tárgyról méretarányos és méretezett rajz készítése a műszaki rajz szabályai szerint

30. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/3.0/1658-06	Szaktörténet	sza	063/3.1/1658-06	35	0	0	70
		sza	063/3.2/1658-06	35	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Ötvös szaktörténet 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Elhivatottság, elkötelezettség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Anyagminták azonosítása 20%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Könyvtár

Természettudományi Múzeum / Természettudományi Múzeum könyvtára

Képzési idő:

35 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösség története a kezdetektől a gótikáig

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.2/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Ötvös szaktörténet 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Elhivatottság, elkötelezettség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Anyagminták azonosítása 20%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Könyvtár

Természettudományi Múzeum / Természettudományi Múzeum könyvtára

Képzési idő:

35 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösség története a reneszánsz kortól napjainkig.

Fémjelzés története. Antik és modern magyarországi fémjelek. Névjel, felelőségjel,

hivataljel, azonossági jel

31. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
063/4.0/1658-06	Tervezés	sza	063/4.1/1658-06	60	0	0	60

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/4.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szakirányú tervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása

A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok

A típus Fémes alapanyagok

A típus Nemfémes alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Nyitott hozzáállás

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 10%

Vázlatrajzok készítése 40%

Műszaki rajz készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Könyvtár

Iparművészeti Múzeum / Iparművészeti Múzeum könyvtára

Képzési idő:

60 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A gyakorlati feladatok egyéni tervezése

32. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/1.0/1661-06	Alapozó feladatok	szk	063/1.1/1661-06	0	0	10	60
		szk	063/1.2/1661-06	0	0	10	
		szk	063/1.3/1661-06	0	0	10	
		szk	063/1.4/1661-06	0	0	10	
		szk	063/1.5/1661-06	0	0	10	
		szk	063/1.6/1661-06	0	0	10	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Hajlítási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Zárt foglalatot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Alakító szerszámok
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság
A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség
Motiválhatóság
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 60%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely
Tanműhely

Képzési idő:

10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hajlítási alapgyakorlatok. Fogók fajtái, használatuk

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Fűrészelési gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Áttört tokos foglalatot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forgácsoló eszközök
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok
- 5. szint Forgácsoló gépek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Türelmesség
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség
Motiválhatóság
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 60%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely
Tanműhely

Képzési idő:

10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fűrészelési alapgyakorlatok, a lombfűrész részei, használata

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Reszelési gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Karmos foglalatot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forgácsoló eszközök
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Reszelési alapszabványok. Reszelők fajtái, használatuk

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Forrasztási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Zárt foglalatot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Forrasztó eszközök

5. szint Savak, vegyszerek

5. szint Piktogramok értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Nyitott hozzáállás

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Precizitás

Szaglás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Forrasztási alapgyakorlatok. A forrasztópisztoly működése, részei, használata. Hajlított foglalatok keményforrasztása. Keményforrasztás begyakorlása vékonyabb és vastagabb lemezfoglalatokon

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.5/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Szerszámkészítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hozzányomó szerszámot készít

Kinyomó szerszámot készít

Rögzítő szerszámot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglalószerszámok elkészítése, használata

A típus Nyomószerszámok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Alakító szerszámok

5. szint Forrasztó eszközök

5. szint Mérőeszközök, sablonok

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hozzányomók, kinyomók, rögzítés készítése különféle fémből, fából, műanyagból.

Reszelési gyakorlatok. Acélok hőkezelése (lágycsiszolás, edzése, megeresztése). Rögzítők készítése (pl. csavaros faszerszám, műanyag betétek)

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.6/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Vésési gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Vésőket készít
Spicc vésőt készít
Boll vésőt készít
Jusztírvésőt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Vésők

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség
5. szint Műszaki rajz

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Tapintás
Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség
Motiválhatóság
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 60%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely
Tanműhely

Képzési idő:

10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Vésőszerszámok előkészítése, nyelezése, élezése. Egyszerű vésési gyakorlatok. Hegyes (spicc), íves (boll) és jusztír vésők használata. Jusztírozás, drágakő pontos illesztése kézi véséssel. Vésési műveletek gyakorlása. Sorják, kendlik szúrása

33. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/2.0/1661-06	Foglalási feladatok	szk	063/2.1/1661-06	0	0	20	389
		szk	063/2.2/1661-06	0	0	20	
		szk	063/2.3/1661-06	0	0	20	
		szk	063/2.4/1661-06	0	0	20	
		szk	063/2.5/1661-06	0	0	20	
		szk	063/2.6/1661-06	0	0	20	
		szk	063/2.7/1661-06	0	0	20	
		szk	063/2.8/1661-06	0	0	18	
		szk	063/2.9/1661-06	0	0	6	
		szk	063/2.10/1661-06	0	0	10	
		szk	063/2.11/1661-06	0	0	10	
		szk	063/2.12/1661-06	0	0	10	
		szk	063/2.13/1661-06	0	0	20	
		szk	063/2.14/1661-06	0	0	20	
		szk	063/2.15/1661-06	0	0	20	
		szk	063/2.16/1661-06	0	0	20	
		szk	063/2.17/1661-06	0	0	30	
		szk	063/2.18/1661-06	0	0	40	
		szk	063/2.19/1661-06	0	0	45	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.1/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Foglalat készítése üvegekkel

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Pávé foglalat készít
- Nyitott foglalatot készít
- Sima tokos foglalatot készít
- Áttört tokos foglalatot készít
- Karmos foglalatot készít
- Satonfoglalatot készít
- Körbefutó (karmazált) foglalatot készít
- Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Foglalási ismeret
- A típus Foglalat típusok
- A típus Áttört foglalatok
- A típus Nyitott foglalatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Precizitás
Hozzárendelt társas kompetenciák:
Prezentációs készség
Motiválhatóság
Határozottság
Tanulói tevékenységformák:
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 60%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%
A képzési helyszín jellege:
Ötvös műhely
Tanműhely
Képzési idő:
20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban
A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
Foglatok hajlítása lemezből különböző üvegekhez a szükséges méretekre

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.2/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Kaboson kövek foglalása zárt foglatokba

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Zárt foglatot készít

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglatokba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglалási ismeret

A típus Foglалat típusok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kaboson kövek foglalása zárt foglalatokba. Íves foglalás gyakorlása saját készítésű szerszámokkal

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.3/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Átlátszó, csiszolt kövek foglalása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal

Nyitott foglalatot készít

Sima tokos foglalatot készít

Áttört tokos foglalatot készít

Karmos foglalatot készít

Satonfoglalatot készít

Körbefutó (karmazált) foglalatot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglalási ismeret

A típus Foglalat típusok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság

A környezet tisztántartása

Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ötvöstárgyak foglalása csiszolt, átlátszó kövekkel. Drágakövek tanulmányozása fajtái és tulajdonságai szerint

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.4/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Fúrt, gyöngyözött foglalatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal
Egyéb, speciális foglalatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglalási ismeret

A típus Foglalat típusok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fúrt foglalatok méretezése, kialakítása. Lemezdarabolás, előrajolás, fúrás, süllyesztés.

Kendli szúrás, tisztítás, fényesre vésés, gyöngyözés

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.5/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Pávé foglalás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Pávé foglalást készít

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglalási ismeret

A típus Foglalat típusok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kontroll (ellenőrző képesség)

Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Türelmesség

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Teljes felületkitöltő foglalási technika gyakorlása kaboson és más típusú kövekkel.

Ékszerfoglalási technikák további gyakorlása, fokozott minőségi követelményeknek megfelelően

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.6/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Kare foglálás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal

Egyéb, speciális foglalatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglalási ismeret

A típus Foglalat típusok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Nyitott hozzáállás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Négyszögfogalási technika gyakorlása különféle méretű drágakövekkel. Vésők használatának gyakorlása

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.7/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Foglalási gyakorlatok arany és ezüst tárgyakon

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglalási ismeret

A típus Áttört foglalatok

A típus Nyitott foglalatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tanult foglalási módok gyakorlása kész ezüst- és aranytárgyakon, többféle drágakő felhasználásával. Rögzítők készítése. A felhasznált drágakövek tanulmányozása, valódi és szintetikus drágakövek megkülönböztetése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.8/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Lefedett foglalatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal
Egyéb, speciális foglalatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglalási ismeret

A típus Foglalat típusok

A típus Áttört foglalatok

A típus Nyitott foglalatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Türelmesség

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

18 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Lefedett, abgedekt foglalatok kialakítása véséssel, adott drágakőhöz vésés, foglalás gyakorlása

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.9/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Négyszög alakú drágakő foglalása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Zárt foglalatot készít

Nyitott foglalatot készít

Sima tokos foglalatot készít

Áttört tokos foglalatot készít

Karmos foglalatot készít

Satonfoglalatot készít

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal

Egyéb, speciális foglalatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglalási ismeret
A típus Foglalat típusok
A típus Áttört foglalatok
A típus Nyitott foglalatok
Hozzárendelt szakmai készségek:
5. szint Kézügyesség
Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Új ötletek, megoldások kipróbálása
Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Precizitás
Hozzárendelt társas kompetenciák:
Prezentációs készség
Motiválhatóság
Határozottság
Tanulói tevékenységformák:
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 60%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%
A képzési helyszín jellege:
Ötvös műhely
Tanműhely
Képzési idő:
6 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban
A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
Egyszerűbb négyszög alakú drágakövek foglalása

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.10/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Karmos foglalatok juszttírozása véséssel

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Karmos foglalatot készít

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglalási ismeret

A típus Foglalat típusok

A típus Áttört foglalatok

A típus Nyitott foglalatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Karmos foglalatok jusztírozása véséssel. Drágakő befoglalása, esztétikus és biztonságos rögzítése kész tárgyba

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.11/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Karmos foglalatok jusztírozása maróval

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Karmos foglalatot készít

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglalási ismeret

A típus Foglalat típusok

A típus Áttört foglalatok

A típus Nyitott foglalatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Karmos foglalat, jusztírozás maróval. Foglalatok előkészítése és a drágakövek foglalása

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.12/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Egyszerű ékszerek foglалása drágakövekkel

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Zárt foglalatot készít
- Nyitott foglalatot készít
- Sima tokos foglalatot készít
- Áttört tokos foglalatot készít
- Karmos foglalatot készít
- Satonfoglalatot készít
- Körbefutó (karmazált) foglalatot készít
- Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Foglалási ismeret
- A típus Foglalat típusok
- A típus Áttört foglalatok
- A típus Nyitott foglalatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Eredményorientáltság
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely
- Tanműhely

Képzési idő:

- 10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Különböző ékszerek (pl. gyűrűk, fülbevalók, karkötők, medálok) díszítése, foglалása többféle drágakövel

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.13/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Aliánsz foglalatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal
Egyéb, speciális foglalatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglalási ismeret

A típus Foglalat típusok

A típus Áttört foglalatok

A típus Nyitott foglalatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Aliánsz foglalatok előkészítése foglaláshoz. Aliánsz foglalás egyenes és ferde változatban, különböző méretű drágakövekkel

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.14/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Karmazált gyűrűk, fülbevalók foglalása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Körbefutó (karmazált) foglalatot készít

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglalási ismeret

A típus Foglalat típusok

A típus Áttört foglalatok

A típus Nyitott foglalatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Türelmesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szúrás és rögzítés, minőségi kidolgozás gyakorlása. Foglalási gyakorlatok. Kész nemesfém tárgyak, ékszerek foglalása különböző drágakövekkel. Drágakövek tanulmányozása, megkülönböztetése, fajtái, valódiságuk és csiszolási alakjuk szerint

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.15/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Kaulgyűrű-foglalás kézi szerszámokkal

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal

Egyéb, speciális foglalatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglalási ismeret

A típus Áttört foglalatok

A típus Nyitott foglalatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Nyitott hozzáállás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Tapintás

Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kéziszerszámok előkészítése és szakszerű használatának begyakorlása. Drágakövek tanulmányozása törékenységi, hasadási tulajdonságaik szerint

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.16/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Csiszolt drágakövek foglalása motoros ütőszerszámokkal

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Egyéb, speciális foglalatokat készít

Zárt foglalatot készít

Nyitott foglalatot készít

Pávé foglalatot készít

Áttört tokos foglalatot készít

Karmos foglalatot készít

Satonfoglalatot készít

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglalási ismeret

A típus Foglalat típusok

A típus Áttört foglalatok

A típus Nyitott foglalatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

Figyelem-összpontosítás

Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Korszerű technikák gyakorlása

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.17/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Szintetikus drágakövek tanulmányozása és foglалása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Egyéb, speciális foglалatokat készít

Zárt foglалatot készít

Nyitott foglалatot készít

Pávé foglалást készít

Áttört tokos foglалatot készít

Karmos foglалatot készít

Satonfoglалatot készít

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglалatokba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglалási ismeret

A típus Foglалat típusok

A típus Áttört foglалatok

A típus Nyitott foglалatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szintetikus drágakövek tanulmányozása és foglалása különféle ékszer és ötvöstárgyak foglалataiba

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.18/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Drágakövek foglалása aranytárgyakba

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglалatokba foglal

Egyéb, speciális foglалatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglalási ismeret

A típus Áttört foglalatok

A típus Nyitott foglalatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Türelmesség

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

40 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kész aranytárgyak foglalása drágakövekkel. Különböző foglalási technikák gyakorlása meghatározott időn belül

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.19/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Drágakövek foglalása nemesfém tárgyakra

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal

Egyéb, speciális foglalatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Foglalási ismeret

A típus Áttört foglalatok

A típus Nyitott foglalatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Tanműhely

Képzési idő:

45 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Valódi drágakövek (pl. türkiz, bril, opál) foglalása kész nemesfém tárgyak foglalataiba meghatározott minőségi követelmények szerint

34. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
063/3.0/1661-06	Vizsgamunka	szk	063/3.1/1661-06	0	0	21	21

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.1/1661-06

A tananyagelem megnevezése:

Mesterremek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Egyéb, speciális foglalatokat készít
- Zárt foglalatot készít
- Nyitott foglalatot készít
- Pávé foglalatot készít
- Áttört tokos foglalatot készít
- Karmos foglalatot készít
- Satonfoglalatot készít
- Drágaköveket és gyöngyöket a már elkészített foglalatokba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Foglalási ismeret
- A típus Foglalat típusok
- A típus Áttört foglalatok
- A típus Nyitott foglalatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Nyitott hozzáállás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

-

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely
- Tanműhely

Képzési idő:

21 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vizsga első részét alkotó mesterremek előkészítése

Az 54 211 13 0010 54 04 azonosító számú, Ezüstműves megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

35. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/0980-06	Általános vizuális művészeti alapismeretek	sza	063/1.1/0980-06	18	0	0	648
		sza	063/1.2/0980-06	18	0	0	
		sza	063/1.3/0980-06	22	0	0	
		szk	063/1.4/0980-06	18	0	0	
		szk	063/1.5/0980-06	32	0	0	
		szk	063/1.6/0980-06	14	0	0	
		sza	063/1.7/0980-06	7	0	0	
		sza	063/1.8/0980-06	7	0	0	
		szk	063/1.9/0980-06	18	0	0	
		szk	063/1.10/0980-06	14	0	0	
		sza	063/1.11/0980-06	0	0	72	
		sza	063/1.12/0980-06	0	0	108	
		szk	063/1.13/0980-06	0	0	96	
		szk	063/1.14/0980-06	0	0	42	
		szk	063/1.15/0980-06	0	0	54	
		sza	063/1.16/0980-06	0	0	72	
		sza	063/1.17/0980-06	18	0	0	
		sza	063/1.18/0980-06	18	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Művészettörténet a kezdetektől az ókorig

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A kultúrák és a társadalmak szerkezetének kapcsolatai

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Könyvtár
Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Az ősművészet leletei. A bronzkor tárgyai. Egyiptom és Mezopotámia. A krétai és mükénéi kultúra. Az ókori görög, etruszk és római művészet korszakai és jellemzői. Pannónia emlékei. A görög-római mitológia

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A művészettörténet korszakai - a román stílus és a gótika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Könyvtár
Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Ókeresztény és bizánci művészet. Az iszlám világa. Kopt művészet. A népvándorlás kora. Román kori építészet és szobrászat. A gótika elterjedése. A keresztény ikonográfia

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A reneszánsz és a barokk művészete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

22 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

A korai reneszánsz művészet Itáliában. A reneszánsz Magyarországon. Az érett reneszánsz építészeti, szobrászati és festészeti emlékei Itáliában. Németalföld festészete a XV - XVI. században.

A manierizmus. A barokk építészet elterjedése. Holland, flamand és spanyol festészet a XVII. Században

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A XVIII-XIX. század művészeti irányzatai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és A magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Klasszicizmus és romantika. Historizmus és eklektika. Realista festészet. Plein air festészet, az impresszionizmus megjelenése. Posztimpresszionizmus, szimbolizmus és szecesszió. Nagybányai iskola. Gödöllői művésztelep

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.5/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A modern művészet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Avantgard törekvések a XX. század művészetében. Fouvizmus és expresszionizmus.

Kubizmus, futurizmus, dadaizmus, szürrealizmus. Magyar művészeti csoportok. Az absztrakt művészet a konstruktivizmustól a gesztusfestészetig.

A XX. század második felének művészeti törekvései. A posztmodern művészet

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.6/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Műalkotások elemzése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Könyvtár
- Múzeumok

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egy-egy adott művészeti alkotás helyének, művészettörténeti szerepének bemutatása.
- Összehasonlító elemzések. A meghatározó művészeti stílusjegyek, értékek felismerése, egyéni megközelítése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.7/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
- Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan
- B típus Jelentős alkotók, kiemelkedő alkotások
- C típus Időszaki kiállítások, kortárs alkotók
- B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Kiállítóterem
- Számítógép-terem

Képzési idő:

7 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Klasszikus alkotók, klasszikus alkotások kiemelése. Botticellitől Michelangelo-ig. Caravaggio, Rembrandt és Goya festményei. Monet, Cezanne, Gauguin. Matisse, Picasso, Csontváry, Dali. A legújabb törekvések képviselői a nemzetközi és hazai művészetben

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.8/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Hazai és külföldi műgyűjtemények

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Hazai műemlékek, műgyűjtemények anyaga, az egyetemes művészettörténet emlékanyagának
lelőhelyei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem
Könyvtár
Múzeumok

Képzési idő:

7 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A legjelentősebb budapesti és vidéki múzeumok anyagai. A legnagyobb külföldi múzeumok gyűjteményei

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.9/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Néprajz és népművészet alapfogalmai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus A néprajz és a népművészet alapfogalmai
- C típus Az egyén, a közösség és a kultúra viszonya
- B típus A kultúrák és a társadalmak szerkezetének kapcsolatai
- B típus A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Néprajzi jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Könyvtár
- Néprajzi Múzeum

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A néprajz és A népművészet kutatási területei, megnyilvánulási formái. Távoli tájak jellegzetes néprajzi anyaga, szokásai, tárgyi kultúrája. A hiedelemvilág és motívumkincs összekapcsolódása

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.10/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A magyar népművészet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Az egyén, a közösség és a kultúra viszonya
- B típus A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése
- C típus Környezet- és tárgykultúra és azok változása
- C típus A magyar népművészet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Néprajzi jelképek értelmezése
- 5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Könyvtár
- Néprajzi Múzeum

Képzési idő:

- 14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A magyar népművészet tárgyi emlékeinek feldolgozásán keresztül, a népi kultúra, tájegységekre jellemző vonásainak megismertetése, a motívumkincs feldolgozási módjai, továbbalakítási lehetőségei

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.11/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Szabadkézi rajzolás és festés alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
- Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A rajzolás és festés mestersége, különböző technikái
- B típus Egyszerű geometrikus formák és térelemek megjelenítése
- B típus Az épített külső és belső környezet megjelenítése
- B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Szabadkézi rajz készítése tárgyról 80%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%
- Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

- 72 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A fejlett és kiművelt vizuális szemlélet kialakítása érdekében önálló ábrázolási gyakorlatok sora. Egyszerű geometrikus tárgyak rajza, a perspektíva szabályainak alkalmazása

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.12/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Szabadkézi rajzolás és festés szabályai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A képkomponálás szabályai

A típus A színek törvényszerűségei és kifejezőereje

B típus A fény-árnyék viszonyok megjelenítése, kontraszthatások - a tónusképzés lehetőségei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 90%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

108 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompozíció, vonal- és tónusértékek vizsgálata. A színkeverés alapjai. Csendélet, drapéria, portré rajzolás és festés

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.13/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Összetett rajzi feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Természeti formák, növények és állatok megjelenítése, azok felépítése, arányai, mozgásai

B típus Az emberi test felépítése, anatómiai szerkezete, arányai, mozgása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 90%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

96 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A látvány konstruktív és dekoratív feldolgozási módjai. A figura térbeni ábrázolása. Koponya, csontváz rajzok, portré és akt ábrázolás

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.14/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A rajzolás és festés technikai és kifejezési lehetőségei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A különböző képi elemek felületképző lehetőségei

A típus A rajzolás és festés mestersége, különböző technikái

B típus Különböző kompozíciók alkotása, montázs, kollázs, kevert és egyedi technikák alkalmazása

B típus A különféle formák - térformák, emberi test stb. - kifejező kapcsolatai

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 80%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 20%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

42 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rajzolás és festés kifejezési lehetőségeinek vizsgálata. A különböző jel- és gesztusrendszerek megismerése, a rajz- és festéstechnikai eszközök használata

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.15/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térbeli megjelenítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

B típus Tárgyak, növényi és állati formák, emberi figura, portré mintázása

B típus Dombormű, szobor és plasztika készítési folyamata

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 80%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%

A képzési helyszín jellege:

Mintázó szaktanterem

Képzési idő:

54 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Térbeli formák, arányok, tömegek tanulmányozása természeti képződmények, emberi figurák, portrék megmintázásán keresztül. Modellek, papírplasztikák készítése

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.16/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Betűrajz-tipográfia

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk önálló rendszerezése 20%

Betűrajz elemzése, hibakeresés 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Számítógép-terem

Képzési idő:

72 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az írott kommunikáció elemei, a betűk kialakulása. A betűformák koronkénti változása a kézírástól a nyomtatott betűig. Betűtípusok, betűtervezők. A tipográfia szabályai.

Manuális és számítógépes programmal készített szövegek, feliratok tervezése, készítése a stiláris érzékenység, a tipográfia alapjainak elsajátítása céljából

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.17/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térábrázolási rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A térábrázolás ismert geometriai rendszerei (perspektíva, axonometria, Monge-rendszer)

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

Információk önálló rendszerezése 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ábrázoló geometriai ismeretek, szerkesztési eljárások elsajátíttatása. A különféle térábrázolási módok megismertetése

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.18/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térbeli szerkesztési feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Egyszerű geometrikus formák és térelemek megjelenítése

B típus Az épített külső és belső környezet megjelenítése

B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

Információk önálló rendszerezése 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Térbeli formák, arányok, tömegek tanulmányozása természeti képződmények, emberi figurák, térelemek felhasználásával

36. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	sza	063/1.1/0981-06	10	0	0	78
		szk	063/1.2/0981-06	32	0	0	
		sza	063/1.3/0981-06	36	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete. A vállalkozásokat vagy a közvetlen munkaterületet érintő baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

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

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart

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:

Kezdeményezőképeség

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:

063/1.2/0981-06

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

C 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:

32 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:

063/1.3/0981-06

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:

36 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

37. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/0982-06	Általános tervezési alapismeretek	sza	063/1.1/0982-06	36	0	0	104
		szk	063/1.2/0982-06	0	0	68	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0982-06

A tananyagelem megnevezése:

A tervezői szemlélet és problémamegoldás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Feladatait egyéni, kreatív módon közelíti meg
- Önállóan értelmezi, meghatározza a feladatot
- Szükség szerint egyeztet a megbízóval, társtervezővel
- Munkafolyamatot tervez, időbeni ütemezést készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A probléma vagy feladat meghatározásának módjai, menete
- B típus Vizuális jelek, szimbólumok egyértelmű, következetes használata (pl. magyarázó, közlő rajzon)
- C típus A látvány egyszerű lerajzolását meghaladó ábrázolási formák, átlényegítés, absztrakció

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Komplex jelzésrendszerek
- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Problémaelemzés, -feltárás
- Tervezési készség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Döntésképeség
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 20%
- Elemzés készítése tapasztalatokról 20%
- Információk feladattal vezetett rendszerezése 60%

A képzési helyszín jellege:

- Szaktanterem
- Könyvtár
- Kiállítótermek

Képzési idő:

36 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tervezés metodikájának megismertetése, önálló véleményalkotásra, esztétikai és szakmai feladatok igényes megoldására alkalmas gondolkodásmód kialakítása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/0982-06

A tananyagelem megnevezése:

A tervezési munka fázisai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Forrásanyagot, információt gyűjt a munkához
Tervet, vázlatot, makettet, virtuális 3D modellt készít vagy koncepciót alakít ki
Technikai- és anyagkísérleteket végez
Szükség szerint egyeztet a megbízóval, társtervezővel
Pályázatokon indul

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Az információgyűjtés menete, formái
- A típus Motívumkeresés, gyűjtőmunka, tanulmányrajzok készítése hagyományos és számítógépes módszerekkel
- B típus Tervdokumentációk anyagainak elkészítése, összeállítása
- B típus Tanulmányrajzok alapján, vizuális memóriájára, belő látására támaszkodva kreatív tervek készítése
- C típus A feladatnak és a plasztikai célnak megfelelő anyagok megválasztása és kreatív használata

- C típus Tipográfiai alapszabályok
- C típus A leggyakrabban használt betűtípusok
- B típus Betű vagy szöveg megjelenítése kézírással és/vagy számítógépes program segítségével

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 6. m. Prezentáció
- 4. szint Kézírás
- 4. szint Szakrajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Szakrajz készítése
- 3. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Műszaki rajz készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség
Döntésképeség
Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%
Tervrajz készítése tárgyról 70%
Tervrajz elemzése, hibakeresés 10%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem
Számítógép-terem

Képzési idő:

68 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kiadott tervezési feladatok alapján a tervvázlatok, azok variációinak elkészítése, a tervezés munkamódszereinek elsajátítása. A tipográfiai ismeretek alkalmazása

38. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/1658-06	Ötvös technológia és műszaki ismeret	sza	063/1.1/1658-06	0	50	0	383
		sza	063/1.2/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.3/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.4/1658-06	0	12	0	
		sza	063/1.5/1658-06	0	12	0	
		sza	063/1.6/1658-06	0	12	0	
		sza	063/1.7/1658-06	0	15	0	
		sza	063/1.8/1658-06	0	12	0	
		sza	063/1.9/1658-06	0	20	0	
		sza	063/1.10/1658-06	0	20	0	
		szk	063/1.11/1658-06	0	15	0	
		szk	063/1.12/1658-06	10	0	0	
		szk	063/1.13/1658-06	10	0	0	
		sza	063/1.14/1658-06	20	0	0	
		sza	063/1.15/1658-06	10	0	0	
		szk	063/1.16/1658-06	20	0	0	
		szk	063/1.17/1658-06	0	14	0	
		szk	063/1.18/1658-06	0	22	0	
		szk	063/1.19/1658-06	0	25	0	
		szk	063/1.20/1658-06	0	4	0	
		sza	063/1.21/1658-06	20	0	0	
		szk	063/1.22/1658-06	40	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémtan

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
- Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)
- Összetételt, ötvözetet megállapít
- Vegyianyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kénmájat)
- Savakat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Anyagismeret
- a típus Alapanyagok
- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Mérés
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Környezetvédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Tapintás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

50 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fémek meghatározása. Az ötvösségben használatos fémek jellemző fizikai és technológiai tulajdonságai. Nemesfémek finomságának vizsgálata

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Mérőeszközök használata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 10%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%

Műveletek gyakorlása 60%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mérőeszközök csoportosítása, tolómérők, mikrométerek fajtái, jellemzésük és használatuk.
Tömegmérő és drágakőmérő eszközök

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Nyírás és darabolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)
Munkaeszközöket előkészít
Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat
Gépeket, berendezéseket, szerszámokat karbantart
Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ
Forgácsoló gépeket használ
Fúrógépeket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Darabolás
A típus Vágás
B típus Forgácsoló gépek (pl. fűrő, köszörű, eszterga, csiszoló gép, ostoros marógép)
A típus Szerszámok és eszközök
A típus Fűrészelés
A típus Fémforgácsolás
A típus Fúrás, köszörülés, gépi csiszolás, polírozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körütekintés, elővigyázatosság
Baleset- és munkavédelem, környezetvédelmi szabályok betartása
Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fém lemezek, drótok, tömbök darabolása. Lemezvágóolló, karos olló és táblaolló működése, használata

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Kézi forgácsolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fémeket hántol
- Vésőket használ
- Lemezt, drótot reszel
- Öntvényt reszel
- Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
- Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat karbantart
- Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámok és eszközök
- B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
- A típus Fűrészelés
- A típus Fémforgácsolás
- A típus Reszelés, vésés, hántolás, kézi csiszolás
- A típus Munkavédelem
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Mérészközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Precizitás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 12 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Reszelők fajtái, élkiképzésük és használatuk. A kézi fűrés művelete. Hántolás

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.5/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek hőkezelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
Fémeket hőkezel
Fémeket lágylít
Fémeket edz
Fémeket visszaereszt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Fémek alapanyagok
B típus Kemencék
B típus Forrasztó pisztolyok
B típus Hőkezelés
B típus Lágylítás
B típus Edzés
B típus Visszaeresztés
A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kemencék használata
5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

12 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösségben használatos színes- és nemesfémek, acélok hőkezelése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.6/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Savazás, pácolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Savakat fémek alakítására használ
Savakat felületkezelésre használ
A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
Segédanyagokat előkészít
Vegyipari anyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kénmájat)

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Savakat használ

Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok

A típus Fémes alapanyagok

A típus Nemfémes alapanyagok

A típus Segédanyagok

A típus Savak

A típus Munkavédelem

A típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Piktogramok értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Körültekintés, elővigyázatosság

Baleset- és munkavédelem, környezetvédelmi szabályok betartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szaglás

Önállóság

Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

12 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösségben előforduló savak és vegyszerek ismerete, ezek biztonságos használata. Fémek tisztítása, alakítása savakkal. Galvanizálás, tüziaranyozás

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.7/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Lemez hengerlés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Lemezt hengerel

Lemezt, drótot reszel

Munkaeszközöket előkészít

Fémeket hőkezel

Fémeket lágýt

Fémeket hidegen alakít

Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)

Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)
- B típus Forrasztó pisztolyok
- A típus Gép- és szerszámismeret
- A típus Gépek
- A típus Anyagismeret
- A típus Alapanyagok
- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Nemfémes alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Alakító szerszámok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Türelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Gépterem

Képzési idő:

15 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hengerlés eszközei, lemezek és huzalok hengerlési technikája

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.8/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Dróthúzás és csőkészítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Drótot (huzalt) hűz

Csövet hűz

Keményforrasztással egyesít

Lemezt, drótot hajlít

Fémeket lágyít

Fémeket hidegen alakít

Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)

Munkaeszközöket előkészít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)
- B típus Forrasztó pisztolyok
- A típus Gép- és szerszámismeret
- A típus Gépek
- A típus Anyagismeret
- A típus Alapanyagok
- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Nemfémes alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata
Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Következtetési képesség
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Szorgalom, igyekezet
Hozzárendelt társas kompetenciák:
Motiválhatóság
Tanulói tevékenységformák:
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%
A képzési helyszín jellege:
Ötvös műhely / Gépterem
Képzési idő:
12 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban
A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
A dróthúzás és csövkészítés eszközei és technikája

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.9/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Gépi forgácsolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat
Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ
Forgácsoló gépeket használ
Csiszológépeket használ
Fúrógépeket használ
Köszörűgépeket használ
Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Piktogramok értelmezése
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Kézügyesség
5. szint Forgácsoló gépek használata
5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Körütekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Gépterem

Képzési idő:

20 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fúrók bemutatása, jellemzése. Különböző furatok készítése és a hozzávaló eszközök. Gépi fúrás művelete. Kösörű- és csiszológépek működése, hozzávaló anyagok

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.10/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek oldhatatlan kötése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Forrasztópisztolyokat használ

Fém alkatrészeket illeszt, rögzít

Oldhatatlan kötéseket képez

Lágyforrasztással egyesít

Szegecskötést képez

Keményforrasztással egyesít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Forrasztó pisztolyok

A típus Lágyforrasztás

A típus Keményforrasztás

A típus Illesztési, rögzítési ismeretek

A típus Munkavédelmi előírások

A típus Oldhatatlan kötések

A típus Tűzvédelmi előírások

A típus Szegecselés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Körültekintés, elővigyázatosság

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

20 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Keményforrasztás (diffúziós kötés), lágyforrasztás (adhéziós kötés) és szegecseles jellemzői, anyagai, eszközei, technikája

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.11/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek oldható kötése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Oldható kötések képez

Ékszerzárat készít

Csavarköteket képez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Illesztési, rögzítési ismeretek

A típus Oldható kötések

A típus Ékszerzárat

A típus Csavarkötesek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Mérészközök, sablonok használata

5. szint Forgácsoló gépek használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

15 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Menetrendszerek, menetfűrés, menetmetszés, különféle ékszerzárat

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.12/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Lánckészítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
Lánckészítéshez szükséges szerszámokat készít
Drótot (huzalt) húz
Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)
Láncokat fűz
Fém alkatrészeket illeszt, rögzít
Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Mérés
A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása
A típus Darabolás
A típus Fűrészelés
A típus Vágás
A típus Szerszámok és eszközök
B típus Forrasztó pisztolyok
A típus Ékszerzárak

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
5. szint Kézügyesség
5. szint Alakító szerszámok használata
5. szint Forrasztó eszközök használata
5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Monotóniatűrés
Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Lánckészítés eszközei, láncok alkatrészei, különféle láncok jellemzői és készítésük.
Láncokhoz készülő zárszerkezetek

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.13/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Foglalás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Foglalószerszámokat készít
- Fémeket edz
- Fémeket visszaereszt
- Egyszerű foglalatokat készít, azokba a drágaköveket befoglalja
- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Viaszokat előkészít
- Speciális célszerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Oldható kötések
- A típus Keményforrasztás
- A típus Oldhatatlan kötések
- A típus Illesztési, rögzítési ismeretek
- A típus Mérés
- A típus Hajlítás
- A típus Reszelés, vésés, hántolás, kézi csiszolás
- A típus Hidegalakítás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kritikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A foglalás célja, szerszámai és eszközei. Különböző foglalási módok

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.14/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek ötvözése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Ötvözetet olvasztással előállít
- Ötvözet összetevőit beméri
- Ötvözetet olvaszt
- Kokillát előkészít
- Olvadékot kokillába önt
- Salakot leválaszt, elkülönít, öntvényt tisztít
- Összetételt, ötvözetet megállapít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása
- A típus Anyagismeret
- A típus Alapanyagok
- B típus Kemencék
- A típus Forrasztó pisztolyok
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Kemencék használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Körütekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%
- Műveletek gyakorlása 20%
- Anyagminták azonosítása 10%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

- 20 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az ötvözet fogalma, különböző ötvözetek fajtái, tulajdonságai és azok finomságának számítása. Fémek ötvözeteinek olvasztása, előállítása

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.15/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Tömb és rúdöntés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
Ötvözetet olvasztással előállít
Ötvözet összetevőit beméri
Ötvözetet olvaszt
Kokillát előkészít
Olvadékot kokillába önt
Salakot leválaszt, elkülönít, öntvényt tisztít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Melegalakítás
A típus Öntés
A típus Munka előkészítés
A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
A típus Munkavédelem
A típus Munkavédelmi előírások
A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Kézügyesség
5. szint Forrasztó eszközök használata
5. szint Kemencék használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körütekintés, elővigyázatosság
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%
Műveletek gyakorlása 10%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az olvasztás eszközei (pisztolyok, kemencék), kokillák és öntési segédanyagok

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.16/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Cizellőrszerszámok készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Speciális célszerszámokat készít
- Fából és egyéb anyagokból alakítószerszámokat készít
- Egyszerűbb cizellőr szerszámokat készít
- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Fémeket hőkezel
- Fémeket melegen alakít (pl. kovácsol)
- Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
- Forrasztópisztolyokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Anyagismeret
- B típus Forgácsoló gépek (pl. fűrő, köszörű, eszterga, csiszoló gép, ostoros marógép)
- A típus Szerszámok és eszközök
- B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
- A típus Fémalakítási ismeretek
- B típus Kovácsolás
- B típus Hőkezelés

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forgácsoló gépek használata
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Nyitott hozzáállás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely, forrasztókonyha

Képzési idő:

- 20 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Cizelláláshoz szükséges (kalapács, poncoló és traszírozó) szerszámok készítése, felhasznált anyagok és megmunkálásuk ismerete

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.17/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szurokgolyó el(ő)készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Segédanyagokat előkészít
- Cizellőrszurkot előkészít
- Forrasztópisztolyokat használ
- Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)
- Viaszokat előkészít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Munka előkészítés
- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Anyagismeret
- A típus Alapanyagok
- A típus Szurkok, gyanták, műgyanták, műanyagok
- B típus Forrasztó pisztolyok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körütekintés, elővigyázatosság
- Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

- 14 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Cizelláláshoz szükséges szurokgolyó elkészítése, szükséges anyagok és ezek ideális arányának ismerete

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.18/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Domborítás, cizellálás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
Cizellőrszurkot előkészít
Vegyianyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kénmájat)
Fémeket hőkezel
Fémeket lágyít
Lemezt domborít
Lemezt és öntvényt cizellál
Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szurkok, gyanták, műgyanták, műanyagok
B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
A típus Fémalakítási ismeretek
B típus Hőkezelés
B típus Lágyítás
A típus Kalapálás (pl. domborítás, felhúzás, cizellálás)
A típus Munkavédelmi előírások
A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata
5. szint Forrasztó eszközök használata
5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
5. szint Savak, vegyszerek használata
5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés
A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás
Tapintás
Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely, forrasztókonyha

Képzési idő:

22 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Domborítás, rezgődomborítás. A cizellálás eszközei, anyagai és műveletei

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.19/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Felhúzás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Lemezt felhúz
- Fémeket lágyít
- Fémeket hőkezel
- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Fémeket hidegen alakít
- Fából és egyéb anyagokból alakítószerszámokat készít
- Fémeket alakít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Munka előkészítés
- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása
- A típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)
- A típus Fémalakítási ismeretek
- B típus Hőkezelés
- B típus Lágyítás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Türelem
- Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 25 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Kalapálás eszközei, anyagai és alkalmazási területei. A kalapálás alapsműveletei. A felhúzás, ráncolás elve, eszközei és műveletei. A fémnyomás elve, technikája

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.20/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Zománcozási eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Savakat használ
- Keményforrasztással egyesít
- Fém alkatrészeket illeszt, rögzít
- Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
- Fémeket alakít
- Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Kemencék
- B típus Zománcozási ismeretek
- B típus Ötvöszománc technikák
- B típus Rekesz, filigrán vagy sodronyzománc technikák
- B típus Süllyesztett vagy plasztikus rekeszománc technikák
- B típus Azsúrhománc technika
- B típus Beágyazott zománctechnika
- B típus Szoborhománc technika

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Kemencék használata
- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körütekintés, elővigyázatosság
- Módszeres munkavégzés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Zománczó műhely

Képzési idő:

- 4 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Különböző zománcozási eljárások anyagai, technikája. Nielló anyagai, technikája

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.21/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Ötvözetet olvaszt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Munka előkészítés
- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Viaszok
- B típus Forrasztó pisztolyok
- A típus Melegalakítás
- A típus Öntés
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Piktogramok értelmezése
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Kemencék használata
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Körütekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Szervezőképesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%
- Műveletek gyakorlása 10%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Forrasztókonyha, ill. öntőműhely

Képzési idő:

- 20 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Különbéle öntési eljárások (homokformázás, viaszveszejtés, szépia, stb.). Galvanoplasztika

22. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.22/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Ásvány- és drágakő ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Munka előkészítés

A típus Megfelelő anyagok kiválasztása

A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása

A típus Anyagismeret

A típus Nemfémes alapanyagok

A típus Mérőeszközök, sablonok

A típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Természettudományi Múzeum

Képzési idő:

40 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ásványok és drágakövek fizikai és kémiai tulajdonságai, kristályrendszere, tömegmértékrendszere és tömegmérésükre használt eszközök; sűrűségük és a sűrűség meghatározásának módszerei; keménységük és optikai jellemzőik.

Ásványok és drágakövek fajtái, megmunkálásuk módjai, csiszolási formák. Szintetikus drágakövek és utánpótlások

39. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/2.0/1658-06	Műszaki rajz	sza	063/2.1/1658-06	0	54	0	54

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szakrajz

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Műszaki rajz (kézzel, illetve számítógéppel)

A típus Munka előkészítés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Piktogramok értelmezése

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Precizitás

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz értelmezése 20%

Műszaki rajz készítése leírásból 10%

Műszaki rajz készítés tárgyról 50%

Műszaki rajz kiegészítés 10%

Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Tanterem

Képzési idő:

54 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A készítendő tárgyról méretarányos és méretezett rajz készítése a műszaki rajz szabályai szerint

40. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/3.0/1658-06	Szaktörténet	sza	063/3.1/1658-06	35	0	0	70
		sza	063/3.2/1658-06	35	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Ötvös szaktörténet 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Elhivatottság, elkötelezettség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Anyagminták azonosítása 20%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Könyvtár

Természettudományi Múzeum / Természettudományi Múzeum könyvtára

Képzési idő:

35 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösség története a kezdetektől a gótikáig

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.2/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Ötvös szaktörténet 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Elhivatottság, elkötelezettség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Anyagminták azonosítása 20%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Könyvtár

Természettudományi Múzeum / Természettudományi Múzeum könyvtára

Képzési idő:

35 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösség története a reneszánsz kortól napjainkig.

Fémjelzés története. Antik és modern magyarországi fémjelek. Névjel, felelőségjel, hivataljel, azonossági jel

41. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
063/4.0/1658-06	Tervezés	sza	063/4.1/1658-06	60	0	0	60

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/4.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szakirányú tervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása

A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok

A típus Fémes alapanyagok

A típus Nemfémes alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Nyitott hozzáállás

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 10%

Vázlatrajzok készítése 40%

Műszaki rajz készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Könyvtár

Iparművészeti Múzeum / Iparművészeti Múzeum könyvtára

Képzési idő:

60 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A gyakorlati feladatok egyéni tervezése

42. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/1662-06	Alapozó gyakorlatok	szk	063/1.1/1662-06	0	0	5	22
		szk	063/1.2/1662-06	0	0	5	
		szk	063/1.3/1662-06	0	0	5	
		szk	063/1.4/1662-06	0	0	7	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Hajlítási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Ezüstműves ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Türelmesség

Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

5 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hajlítási alapgyakorlatok. Fogók fajtái, használatuk

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Fűrészelési gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Ezüstműves ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

5. szint Forgácsoló gépek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Ónálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

5 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fűrészelési alapgyakorlatok, a lombfűrész részei, használata

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Reszelési gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Ezüstműves ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

5. szint Forgácsoló gépek használata

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

5 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Reszelési alapgyakorlatok. Reszelők fajtái, használatuk

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Forrasztási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Ezüstműves ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Savak, vegyszerek használata

5. szint Piktogramok értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Módszeres munkavégzés

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Türelmesség

Szaglás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

7 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Forrasztási alapgyakorlatok. A forrasztópisztoly működése, részei, használata

43. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/2.0/1662-06	Ezüstműves gyakorlatok	szk	063/2.1/1662-06	0	0	15	396
		szk	063/2.2/1662-06	0	0	15	
		szk	063/2.3/1662-06	0	0	20	
		szk	063/2.4/1662-06	0	0	35	
		szk	063/2.5/1662-06	0	0	30	
		szk	063/2.6/1662-06	0	0	41	
		szk	063/2.7/1662-06	0	0	30	
		szk	063/2.8/1662-06	0	0	30	
		szk	063/2.9/1662-06	0	0	30	
		szk	063/2.10/1662-06	0	0	30	
		szk	063/2.11/1662-06	0	0	30	
		szk	063/2.12/1662-06	0	0	45	
		szk	063/2.13/1662-06	0	0	45	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.1/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Áttört edény

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tároló és tálaló edényeket áttöréssel díszít

Dobozokat, szelencéket készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Dobozok

A típus Ezüstműves ismeretek

A típus Tároló és tálaló edények

A típus Tálak és tálcák

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Forgácsoló eszközök használata

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körütekintés, elővigyázatosság

Módszeres munkavégzés

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Türelmesség

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

15 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kis méretű áttört edény kivitelezése. Előrajzolás, kifűrészelés, palástelemek illesztése, forrasztás, fenéklap kalapálása, planírozása, elemek összeállítása és montírozása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.2/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Kerek tál

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Evő- és tálalóeszközöket készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Ezüstműves ismeretek

A típus Tároló és tálaló edények

A típus Tálak és tálcák

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Testi erő

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körütekintés, elővigyázatosság

Módszeres munkavégzés

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

15 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hőkezelés (lágýtás), felhúzás, domborítás, planírozás, montírozás

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.3/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Cizellálás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tároló és tálaló edényeket cizellállással, domborítással díszít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Ezüstműves ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Lényegfelismerés (lényeglátás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Tapintás

Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kerek tál szurokba ágyazása, cizellálása. Cizellőr szerszámok készítése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.4/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Ovális tál

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Evő- és tálalóeszközöket készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Ezüstműves ismeretek

A típus Tároló és tálaló edények

A típus Tároló és tálaló edények

A típus Tálak és tálcák

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Testi erő

5. szint Kézügyesség

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körütekintés, elővigyázatosság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

35 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Lágyítás, felhúzás, domborítás, montírozás, planírozás. A tál cizellálása. Lábak készítése, felforrasztása

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.5/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Kisméretű tároló/tálaló edény

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Evő- és tálalóeszközöket készít

Tároló és tálaló edényeket felhúzással készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Ezüstműves ismeretek

A típus Tároló és tálaló edények

A típus Evő- és tálaló eszközök

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Módszeres munkavégzés

Értékelés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kalapálás (szükséges célszerszámok elkészítése), az alkatrészek (test, talp, fedél) elkészítése, összeállítása. Felület előkészítése csiszolásra

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.6/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Serleg

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Evő- és tálalóeszközöket készít

Tároló és tálaló edényeket felhúzással készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Kupák és serlegek

A típus Ezüstműves ismeretek

A típus Tároló és tálaló edények

A típus Tároló és tálaló edények

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Testi erő

5. szint Kézügyesség

5. szint Elemi számolási készség

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

41 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Felhúzás, ráncolás, planírozás gyakorlása

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.7/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Talpas tálka vagy pohár

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Evő- és tálalóeszközöket készít
- Tároló és tálaló edényeket felhúzással készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Kupák és serlegek
- A típus Ezüstműves ismeretek
- A típus Tároló és tálaló edények

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Stabil kéztartás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Felhúzás, ráncolás, planírozás gyakorlása. Alkatrészek elkészítése, összeállítása

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.8/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Kupa

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Evő- és tálalóeszközöket készít
- Tároló és tálaló edényeket felhúzással készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Ezüstműves ismeretek
- A típus Tároló és tálaló edények
- A típus Tároló és tálaló edények

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Testi erő
- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Alkatrészek (palást, talp, fedél, fogó) elkészítése. A palást díszítése cizellalással. Az alkatrészek összeállítása, fedél zsanérozása

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.9/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Kerek és szögletes dísztál

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Evő- és tálalóeszközöket készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Ezüstműves ismeretek
- A típus Tároló és tálaló edények
- A típus Tálak és tálcák

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Testi erő
- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kalapálási, cizellálási műveletek. (Cizellőr szerszámok készítése.)

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.10/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Gyertyatartó

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Gyertyatartót készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Gyertyatartók

A típus Ezüstműves ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Műszaki rajz

5. szint Elemi számolási készség

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy- és többgős gyertyatartó kivitelezése

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.11/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Kancsó

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Evő- és tálalóeszközöket készít

Tároló és tálaló edényeket felhúzással készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Kupák és serlegek

A típus Ezüstműves ismeretek

A típus Tároló és tálaló edények

A típus Tároló és tálaló edények

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Műszaki rajz

5. szint Kézügyesség

5. szint Elemi számolási készség

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alkatrészek elkészítése (kannatest, talp, kiöntő, fogó, fedél). Forrasztott palást szerkesztése, kivitelezése. Kalapálási műveletek, felhúzás, ráncolás, planírozás gyakorlása. Bordázott minta készítése rezgődomborítással. Alkatrészek összeállítása

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.12/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Tároló/tálaló edény

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Evő- és tálalóeszközöket készít

Tároló és tálaló edényeket felhúzással készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Ezüstműves ismeretek

A típus Tároló és tálaló edények

A típus Tároló és tálaló edények

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Műszaki rajz
- 4. szint Testi erő
- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 45 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Kalapálási műveletek. Alkatrészek elkészítése és összeállítása

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.13/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Szervíz

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Evő- és tálalóeszközöket készít
- Tároló és tálaló edényeket felhúzással készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Ezüstműves ismeretek
- A típus Tároló és tálaló edények
- A típus Tálaló eszközök
- A típus Evő- és tálaló eszközök
- A típus Evőeszközök

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Műszaki rajz
- 4. szint Testi erő
- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Kemencék használata
- 5. szint Alakító szerszámok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Motiválhatóság

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

45 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kávés vagy teás készletek készítése

44. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/3.0/1662-06	Vizsgamunka	szk	063/3.1/1662-06	0	0	21	21

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.1/1662-06

A tananyagelem megnevezése:

Mesterremek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Tároló és tálaló edényeket felhúzással készít
- Tároló és tálaló edényeket fémnyomással készít
- Tároló és tálaló edényeket dobozolással készít
- Tároló és tálaló edényeket áttöréssel díszít
- Tároló és tálaló edényeket cizelálással, domborítással díszít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Ezüstműves ismeretek
- A típus Tálaló eszközök
- A típus Tároló és tálaló edények
- A típus Evő- és tálaló eszközök
- A típus Evőeszközök

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Műszaki rajz
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Nyitott hozzáállás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Motiválhatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 100%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 21 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A vizsga első részét alkotó mesterremek előkészítése

Az 54 211 13 0010 54 05 azonosító számú, Féműves megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

45. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/0980-06	Általános vizuális művészeti alapismeretek	sza	063/1.1/0980-06	18	0	0	648
		sza	063/1.2/0980-06	18	0	0	
		sza	063/1.3/0980-06	22	0	0	
		szk	063/1.4/0980-06	18	0	0	
		szk	063/1.5/0980-06	32	0	0	
		szk	063/1.6/0980-06	14	0	0	
		sza	063/1.7/0980-06	7	0	0	
		sza	063/1.8/0980-06	7	0	0	
		szk	063/1.9/0980-06	18	0	0	
		szk	063/1.10/0980-06	14	0	0	
		sza	063/1.11/0980-06	0	0	72	
		sza	063/1.12/0980-06	0	0	108	
		szk	063/1.13/0980-06	0	0	96	
		szk	063/1.14/0980-06	0	0	42	
		szk	063/1.15/0980-06	0	0	54	
		sza	063/1.16/0980-06	0	0	72	
		sza	063/1.17/0980-06	18	0	0	
		sza	063/1.18/0980-06	18	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Művészettörténet a kezdetektől az ókorig

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A kultúrák és a társadalmak szerkezetének kapcsolatai

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Az ősművészet leletei. A bronzkor tárgyai. Egyiptom és Mezopotámia. A krétai és mükénéi kultúra. Az ókori görög, etruszk és római művészet korszakai és jellemzői. Pannónia emlékei. A görög-római mitológia

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A művészettörténet korszakai - a román stílus és a gótika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Ókeresztény és bizánci művészet. Az iszlám világa. Kopt művészet. A népvándorlás kora. Román kori építészet és szobrászat. A gótika elterjedése. A keresztény ikonográfia

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A reneszánsz és a barokk művészete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

22 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

A korai reneszánsz művészet Itáliában. A reneszánsz Magyarországon. Az érett reneszánsz építészeti, szobrászati és festészeti emlékei Itáliában. Németalföld festészete a XV - XVI. században.

A manierizmus. A barokk építészet elterjedése. Holland, flamand és spanyol festészet a XVII. Században

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A XVIII-XIX. század művészeti irányzatai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és A magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Klasszicizmus és romantika. Historizmus és eklektika. Realista festészet. Plein air festészet, az impresszionizmus megjelenése. Posztimpresszionizmus, szimbolizmus és szecesszió. Nagybányai iskola. Gödöllői művésztelep

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.5/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A modern művészet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Avantgard törekvések a XX. század művészetében. Fouvizmus és expresszionizmus.

Kubizmus, futurizmus, dadaizmus, szürrealizmus. Magyar művészeti csoportok. Az absztrakt művészet a konstruktivizmustól a gesztusfestészetig.

A XX. század második felének művészeti törekvései. A posztmodern művészet

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.6/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Műalkotások elemzése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan
B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
Könyvtár
Múzeumok

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy-egy adott művészeti alkotás helyének, művészettörténeti szerepének bemutatása.
Összehasonlító elemzések. A meghatározó művészeti stílusjegyek, értékek felismerése, egyéni megközelítése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.7/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan
B típus Jelentős alkotók, kiemelkedő alkotások
C típus Időszaki kiállítások, kortárs alkotók
B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
Kiállítótermek

Számítógép-terem

Képzési idő:

7 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Klasszikus alkotók, klasszikus alkotások kiemelése. Botticellitől Michelangelo-ig. Caravaggio, Rembrandt és Goya festményei. Monet, Cezanne, Gauguin. Matisse, Picasso, Csontváry, Dali. A legújabb törekvések képviselői a nemzetközi és hazai művészetben

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.8/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Hazai és külföldi műgyűjtemények

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Hazai műemlékek, műgyűjtemények anyaga, az egyetemes művészettörténet emléktanyájának lelőhelyei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem
Könyvtár
Múzeumok

Képzési idő:

7 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A legjelentősebb budapesti és vidéki múzeumok anyagai. A legnagyobb külföldi múzeumok gyűjteményei

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.9/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Néprajz és népművészet alapfogalmai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A néprajz és a népművészet alapfogalmai
C típus Az egyén, a közösség és a kultúra viszonya
B típus A kultúrák és a társadalmak szerkezetének kapcsolatai
B típus A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Néprajzi jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
Információk önálló rendszerezése 20%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Néprajzi Múzeum

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A néprajz és A népművészet kutatási területei, megnyilvánulási formái. Távoli tájak jellegzetes néprajzi anyaga, szokásai, tárgyi kultúrája. A hiedelemvilág és motívumkincs összekapcsolódása

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.10/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A magyar népművészet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Az egyén, a közösség és a kultúra viszonya
- B típus A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése
- C típus Környezet- és tárgykultúra és azok változása
- C típus A magyar népművészet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Néprajzi jelképek értelmezése
- 5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Könyvtár
- Néprajzi Múzeum

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A magyar népművészet tárgyi emlékeinek feldolgozásán keresztül, a népi kultúra, tájegységekre jellemző vonásainak megismertetése, a motívumkincs feldolgozási módjai, továbbalakítási lehetőségei

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.11/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Szabadkézi rajzolás és festés alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A rajzolás és festés mestersége, különböző technikái
- B típus Egyszerű geometrikus formák és térelemek megjelenítése
- B típus Az épített külső és belső környezet megjelenítése
- B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 80%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

72 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fejtett és kiművelt vizuális szemlélet kialakítása érdekében önálló ábrázolási gyakorlatok sora. Egyszerű geometrikus tárgyak rajza, a perspektíva szabályainak alkalmazása

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.12/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Szabadkézi rajzolás és festés szabályai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A képkomponálás szabályai

A típus A színek törvényszerűségei és kifejezőereje

B típus A fény-árnyék viszonyok megjelenítése, kontraszthatások - a tónusképzés lehetőségei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 90%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

108 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompozíció, vonal- és tónusértékek vizsgálata. A színkeverés alapjai. Csendélet, drapéria, portré rajzolás és festés

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.13/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Összetett rajzi feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Természeti formák, növények és állatok megjelenítése, azok felépítése, arányai, mozgásai

B típus Az emberi test felépítése, anatómiai szerkezete, arányai, mozgása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 90%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

96 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A látvány konstruktív és dekoratív feldolgozási módjai. A figura térbeni ábrázolása.
Koponya, csontváz rajzok, portré és akt ábrázolás

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.14/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A rajzolás és festés technikai és kifejezési lehetőségei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A különböző képi elemek felületképző lehetőségei

A típus A rajzolás és festés mestersége, különböző technikái

B típus Különböző kompozíciók alkotása, montázs, kollázs, kevert és egyedi technikák alkalmazása

B típus A különféle formák - térformák, emberi test stb. - kifejező kapcsolatai

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 80%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 20%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

42 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rajzolás és festés kifejezési lehetőségeinek vizsgálata. A különböző jel- és gesztusrendszerek megismerése, a rajz- és festéstechnikai eszközök használata

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.15/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térbeli megjelenítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

B típus Tárgyak, növényi és állati formák, emberi figura, portré mintázása

B típus Dombormű, szobor és plasztika készítési folyamata

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 80%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%

A képzési helyszín jellege:

Mintázó szaktanterem

Képzési idő:

54 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Térbeli formák, arányok, tömegek tanulmányozása természeti képződmények, emberi figurák, portrék megmintázásán keresztül. Modellek, papírplasztikák készítése

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.16/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Betűrajz-tipográfia

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk önálló rendszerezése 20%

Betűrajz elemzése, hibakeresés 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Számítógép-terem

Képzési idő:

72 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az írott kommunikáció elemei, a betűk kialakulása. A betűformák koronkénti változása a kézírástól a nyomtatott betűig. Betűtípusok, betűtervezők. A tipográfia szabályai.

Manuális és számítógépes programmal készített szövegek, feliratok tervezése, készítése a stílári érzékenység, a tipográfia alapjainak elsajátítása céljából

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.17/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térábrázolási rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A térábrázolás ismert geometriai rendszerei (perspektíva, axonometria, Monge-rendszer)

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

Információk önálló rendszerezése 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ábrázoló geometriai ismeretek, szerkesztési eljárások elsajátítása. A különféle térábrázolási módok megismertetése

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.18/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térbeli szerkesztési feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Egyszerű geometrikus formák és térelemek megjelenítése

B típus Az épített külső és belső környezet megjelenítése

B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

Információk önálló rendszerezése 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Térbeli formák, arányok, tömegek tanulmányozása természeti képződmények, emberi figurák, térelemek felhasználásával

46. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	sza	063/1.1/0981-06	10	0	0	78
		szk	063/1.2/0981-06	32	0	0	
		sza	063/1.3/0981-06	36	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete. A vállalkozásokat vagy a közvetlen munkaterületet érintő baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

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

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart

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:

063/1.2/0981-06

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

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

D típus Az üzleti terv tartalma, felépítése

C típus Az üzleti élet protokoll szabályai

C 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:

32 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:

063/1.3/0981-06

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:

36 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

47. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/1.0/0982-06	Általános tervezési alapismeretek	sza	063/1.1/0982-06	36	0	0	104
		szk	063/1.2/0982-06	0	0	68	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0982-06

A tananyagelem megnevezése:

A tervezői szemlélet és problémamegoldás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Feladatait egyéni, kreatív módon közelíti meg
- Önállóan értelmezi, meghatározza a feladatot
- Szükség szerint egyeztet a megbízóval, társtervezővel
- Munkafolyamatot tervez, időbeni ütemezést készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A probléma vagy feladat meghatározásának módjai, menete
- B típus Vizuális jelek, szimbólumok egyértelmű, következetes használata (pl. magyarázó, közlő rajzon)
- C típus A látvány egyszerű lerajzolását meghaladó ábrázolási formák, átlényegítés, absztrakció

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Komplex jelzésrendszerek
- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Problémaelemzés, -feltárás
- Tervezési készség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Döntésképesség
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 20%
- Elemzés készítése tapasztalatokról 20%
- Információk feladattal vezetett rendszerezése 60%

A képzési helyszín jellege:

- Szaktanterem
- Könyvtár
- Kiállítóterem

Képzési idő:

- 36 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A tervezés metodikájának megismertetése, önálló véleményalkotásra, esztétikai és szakmai feladatok igényes megoldására alkalmas gondolkodásmód kialakítása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/0982-06

A tananyagelem megnevezése:

A tervezési munka fázisai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Forrásanyagot, információt gyűjt a munkához
- Tervet, vázlatot, makettet, virtuális 3D modellt készít vagy koncepciót alakít ki
- Technikai- és anyagkísérleteket végez

Szükség szerint egyeztet a megbízóval, társtervezővel
Pályázatokon indul

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Az információgyűjtés menete, formái
- A típus Motívumkeresés, gyűjtőmunka, tanulmányrajzok készítése hagyományos és számítógépes módszerekkel
- B típus Tervdokumentációk anyagainak elkészítése, összeállítása
- B típus Tanulmányrajzok alapján, vizuális memóriájára, belső látására támaszkodva kreatív tervek készítése
- C típus A feladatnak és a plasztikai célnak megfelelő anyagok megválasztása és kreatív használata
- C típus Tipográfiai alapszabályok
- C típus A leggyakrabban használt betűtípusok
- B típus Betű vagy szöveg megjelenítése kézírással és/vagy számítógépes program segítségével

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 6. m. Prezentáció
- 4. szint Kézírás
- 4. szint Szakrajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Szakrajz készítése
- 3. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Műszaki rajz készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Döntésképesség
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%
- Tervrajz készítése tárgyról 70%
- Tervrajz elemzése, hibakeresés 10%

A képzési helyszín jellege:

- Szaktanterem
- Számítógép-terem

Képzési idő:

- 68 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A kiadott tervezési feladatok alapján a tervvázlatok, azok variációinak elkészítése, a tervezés munkamódszereinek elsajátíttatása. A tipográfiai ismeretek alkalmazása

48. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti-gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/1658-06	Ötvös technológia és műszaki ismeret	sza	063/1.1/1658-06	0	10	0	308
		sza	063/1.2/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.3/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.4/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.5/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.6/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.7/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.8/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.9/1658-06	0	20	0	
		sza	063/1.10/1658-06	0	15	0	
		szk	063/1.11/1658-06	0	20	0	
		szk	063/1.12/1658-06	15	0	0	
		szk	063/1.13/1658-06	15	0	0	
		sza	063/1.14/1658-06	15	0	0	
		sza	063/1.15/1658-06	10	0	0	
		szk	063/1.16/1658-06	0	10	0	
		szk	063/1.17/1658-06	0	5	0	
		szk	063/1.18/1658-06	0	10	0	
		szk	063/1.19/1658-06	0	9	0	
		szk	063/1.20/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.21/1658-06	29	0	0	
		szk	063/1.22/1658-06	45	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémtan

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
- Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)
- Összetételt, ötvözetet megállapít
- Vegyí anyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kémhájat)
- Savakat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Anyagismeret
- a típus Alapanyagok
- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Mérés
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Környezetvédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Tapintás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fémek meghatározása. Az ötvösségben használatos fémek jellemző fizikai és technológiai tulajdonságai. Nemesfémek finomságának vizsgálata

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Mérőeszközök használata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Információk önálló rendszerezése 10%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%

Műveletek gyakorlása 60%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mérőeszközök csoportosítása, tolmérők, mikrométerek fajtái, jellemzésük és használatuk. Tömegmérés drágakövek, gyöngyök mérése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Nyírás és darabolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)
- Munkaeszközöket előkészít
- Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat karbantart
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ
- Forgácsoló gépeket használ
- Fúrógépeket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Darabolás
- A típus Vágás
- B típus Forgácsoló gépek (pl. fűrő, köszörű, eszterga, csiszoló gép, ostoros marógép)
- A típus Szerszámok és eszközök
- A típus Fűrészelés
- A típus Fémforgácsolás
- A típus Fúrás, köszörülés, gépi csiszolás, polírozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Baleset- és munkavédelem, környezetvédelmi szabályok betartása
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Fém lemezek, drótok, tömbök darabolása. Ollók, lyukasztók, csipőfogók működése, használata

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Kézi forgácsolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fémeket hántol
- Vésőket használ
- Lemezt, drótot reszel
- Öntvényt reszel
- Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
- Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat karbantart
- Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámok és eszközök
- B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
- A típus Fűrészelés
- A típus Fémforgácsolás
- A típus Reszelés, vésés, hántolás, kézi csiszolás
- A típus Munkavédelem
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Mérészerszámok, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Precizitás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Reszelők fajtái, élkiképzésük és használatuk. Daraboló és alakító fűrészelés eszközei, szerszámjai, anyagai, technikája. A kézi fúrás művelete. Hántolás fajtái, eszközei, szerszámjai

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.5/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek hőkezelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
- Fémeket hőkezel
- Fémeket lágyít
- Fémeket edz
- Fémeket visszaereszt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fémes alapanyagok
- B típus Kemencék
- B típus Forrasztó pisztolyok
- B típus Hőkezelés
- B típus Lágyítás
- B típus Edzés
- B típus Visszaeresztés
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kemencék használata

5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösségben használatos színes- és nemesfémek, acélok hőkezelése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.6/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Savazás, pácolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Savakat fémek alakítására használ

Savakat felületkezelésre használ

A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja

Segédanyagokat előkészít

Vegyí anyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kémhájat)

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Savakat használ

Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok

A típus Fémes alapanyagok

A típus Nemesfémes alapanyagok

A típus Segédanyagok

A típus Savak

A típus Munkavédelem

A típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Piktogramok értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Baleset- és munkavédelem, környezetvédelmi szabályok betartása

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szaglás

Önállóság

Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösségben előforduló savak és vegyszerek ismerete, ezek biztonságos használata.
Fémek tisztítása, alakítása savakkal. Galvanizálás, tűziaranyozás

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.7/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Lemez hengerlés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Lemezt hengerel
Lemezt, drótot reszel
Munkaeszközöket előkészít
Fémeket hőkezel
Fémeket lágyít
Fémeket hidegen alakít
Fémeket darabol (fűrészsel és ollóval)
Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)
B típus Forrasztó pisztolyok
A típus Gép- és szerszámismeret
A típus Gépek
A típus Anyagismeret
A típus Alapanyagok
A típus Fémes alapanyagok
A típus Nemfémes alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Türelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Gépterem

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hengerlés eszközei, lemezek és huzalok hengerlési technikája

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.8/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Dróthúzás és csőkészítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Drótot (huzalt) híz
- Csövet híz
- Keményforrasztással egyesít
- Lemezt, drótot hajlít
- Fémeket lágyít
- Fémeket hidegen alakít
- Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)
- Munkaeszközöket előkészít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)

B típus Forrasztó pisztolyok

A típus Gép- és szerszámismeret

A típus Gépek

A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok

A típus Fémes alapanyagok

A típus Nemfémes alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Következtetési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Gépterem

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A dróthúzás és csőkészítés eszközei és technikája

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.9/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Gépi forgácsolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ
- Forgácsoló gépeket használ
- Forgácsoló gépeket használ
- Fúrógépeket használ
- Köszörűgépeket használ
- Csiszológépeket használ
- Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Piktogramok értelmezése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forgácsoló gépek használata
- 5. szint Mérészközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Gépterem

Képzési idő:

- 20 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Fúrók bemutatása, jellemzése. Különböző furatok készítése és a hozzávaló eszközök.
- Gépi fúrás művelete. Kösörű- és csiszológépek működése, hozzávaló anyagok

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.10/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek oldhatatlan kötése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Forrasztópisztolyokat használ
- Fém alkatrészeket illeszt, rögzít
- Oldhatatlan kötéseket képez
- Lágyforrasztással egyesít
- Szegecskötést képez
- Keményforrasztással egyesít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Forrasztó pisztolyok
- A típus Lágyforrasztás
- A típus Keményforrasztás
- A típus Illesztési, rögzítési ismeretek
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Oldhatatlan kötések
- A típus Tűzvédelmi előírások
- A típus Szegecselés

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

15 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Keményforrasztás (diffúziós kötés), lágyforrasztás (adhéziós kötés) és szegecselés jellemzői, anyagai, eszközei, technikája

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.11/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek oldható kötése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Oldható kötéseket képez

Ékszerárakat készít

Csavarkötéseket képez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Illesztési, rögzítési ismeretek

A típus Oldható kötések

A típus Ékszerárak

A típus Csavarkötések

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Mérészközök, sablonok használata

5. szint Forgácsoló gépek használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

20 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Csavarkötés, menetkészítés. Menetrendszerek, menetfűrés, menetmetszés, különféle ékszerárak

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.12/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Lánckészítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja

Lánckészítéshez szükséges szerszámokat készít

Drótot (huzalt) húz

Fémeket darabol (fűrészsel és ollóval)

Lánccokat fűz

Fém alkatrészeket illeszt, rögzít

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Mérés
- A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása
- A típus Darabolás
- A típus Fűrészelés
- A típus Vágás
- A típus Szerszámok és eszközök
- B típus Forrasztó pisztolyok
- A típus Ékszerzárak

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Monotóniatűrés

Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

15 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Lánckészítés eszközei, láncok alkatrészei, különféle láncok jellemzői és készítésük.
- Láncokhoz készülő zárszerkezetek

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.13/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Foglalás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Foglalószerszámokat készít
- Fémeket edz
- Fémeket visszaereszt
- Egyszerű foglalatokat készít, azokba a drágaköveket befoglalja
- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Viaszokat előkészít
- Speciális célszerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Oldható kötések
- A típus Keményforrasztás
- A típus Oldhatatlan kötések
- A típus Illesztési, rögzítési ismeretek
- A típus Mérés
- A típus Hajlítás
- A típus Reszelés, vésés, hántolás, kézi csiszolás
- A típus Hidegalakítás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kritikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

15 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A foglалás célja, szerszámai és eszközei. Különböföle foglалási módok

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.14/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek ötvözése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja

Ötvözetet olvasztással előállít

Ötvözet összetevőit beméri

Ötvözetet olvaszt

Kokillát előkészít

Olvadékot kokillába önt

Salakot leválaszt, elkülönít, öntvényt tisztít

Összetételt, ötvözetet megállapít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Megfelelő anyagok kiválasztása

A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása

A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása

A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok

B típus Kemencék

A típus Forrasztó pisztolyok

A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Kemencék használata

5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%

Műveletek gyakorlása 20%

Anyagminták azonosítása 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

15 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvözet fogalma, különböző ötvözetek fajtái, tulajdonságai és azok finomságának számítása. Fémek ötvözeteinek olvasztása, előállítás

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.15/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Tömb és rúdöntés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Ötvözetet olvasztással előállít
- Ötvözet összetevőit beméri
- Ötvözetet olvaszt
- Kokillát előkészít
- Olvadékot kokillába önt
- Salakot leválaszt, elkülönít, öntvényt tisztít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Melegalakítás
- A típus Öntés
- A típus Munka előkészítés
- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Munkavédelem
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Kemencék használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%
- Műveletek gyakorlása 10%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

- 10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az olvasztás eszközei (pisztolyok, kemencék), kokillák és öntési segédanyagok

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.16/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Cizellőrszerszámok készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Speciális célszerszámokat készít
- Fából és egyéb anyagokból alakítószerszámokat készít
- Egyszerűbb cizellőr szerszámokat készít
- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Fémeket hőkezel
- Fémeket melegen alakít (pl. kovácsol)
- Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
- Forrasztópisztolyokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Anyagismeret
- B típus Forgácsoló gépek (pl. fűrő, köszörű, eszterga, csiszoló gép, ostoros marógép)
- A típus Szerszámok és eszközök

B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)

A típus Fémalakítási ismeretek

B típus Kovácsolás

B típus Hőkezelés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forgácsoló gépek használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Nyitott hozzáállás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely, forrasztókonyha

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Cizelláláshoz szükséges (kalapács, poncoló és traszírozó) szerszámok készítése,

felhasznált anyagok és megmunkálásuk ismerete

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.17/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szurokgolyó el(ő)készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Segédanyagokat előkészít

Cizellőrszurkot előkészít

Forrasztópisztolyokat használ

Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)

Viaszokat előkészít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Munka előkészítés

A típus Megfelelő anyagok kiválasztása

A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása

A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok

A típus Szurkok, gyanták, műgyanták, műanyagok

B típus Forrasztó pisztolyok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

5 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Cizelláláshoz szükséges szurokgolyó elkészítése, szükséges anyagok és ezek ideális arányának ismerete

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.18/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Domborítás, cizellálás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
Cizellőrszurkot előkészít
Vegyí anyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kénmájat)
Fémeket hőkezel
Fémeket lágyít
Lemezt domborít
Lemezt és öntvényt cizellál
Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Szurkok, gyanták, műgyanták, műanyagok
B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
A típus Fémalakítási ismeretek
B típus Hőkezelés
B típus Lágyítás
A típus Kalapálás (pl. domborítás, felhúzás, cizellálás)
A típus Munkavédelmi előírások
A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata
5. szint Forrasztó eszközök használata
5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
5. szint Savak, vegyszerek használata
5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés
A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás
Tapintás
Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely, forrasztókonyha

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Domborítás, rezgődomborítás. A cizellálás eszközei, anyagai és műveletei

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.19/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Felhúzás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Lemezt felhúz
Fémeket lágyít
Fémeket hőkezel
A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
Fémeket hidegen alakít

Fából és egyéb anyagokból alakítószerszámokat készít
Fémeket alakít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Munka előkészítés
- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása
- A típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)
- A típus Fémalakítási ismeretek
- B típus Hőkezelés
- B típus Lágycsiszolás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Türelem
- Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 9 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Kalapálás eszközei, anyagai és alkalmazási területei. A kalapálás alaplételei. A felhúzás, ráncolás elve, eszközei és lételei. A fémnyomás elve, technikája

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.20/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Zománczási eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Savakat használ
- Keményforrasztással egyesít
- Fém alkatrészeket illeszt, rögzít
- Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
- Fémeket alakít
- Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Kemencék
- B típus Zománczási ismeretek
- B típus Ötvöszománc technikák
- B típus Rekesz, filigrán vagy sodronyománc technikák
- B típus Süllyesztett vagy plasztikus rekeszománc technikák
- B típus Azsúrhománc technika
- B típus Beágyazott hománc technika
- B típus Szoborhománc technika

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Kemencék használata
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Módszeres munkavégzés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Zománczó műhely

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Különbféle zománcozási eljárások anyagai, technikája. Niello anyagai, technikája

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.21/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Ötvözetet olvaszt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Munka előkészítés
- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Viaszok
- B típus Forrasztó pisztolyok
- A típus Melegalakítás
- A típus Öntés
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Piktogramok értelmezése
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédkészség
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Kemencék használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Szervezőkészség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%
- Műveletek gyakorlása 10%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha, ill. öntőműhely

Képzési idő:

29 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Különbféle öntési eljárások (homokformázás, viaszveszejtés, szépia, stb.).
Galvanoplasztika

22. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

A tananyagelem megnevezése:

Ásvány- és drágakő ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Munka előkészítés

A típus Megfeleelő anyagok kiválasztása

A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása

A típus Anyagismeret

A típus Nemfémes alapanyagok

A típus Mérőeszközök, sablonok

A típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Természettudományi Múzeum

Képzési idő:

45 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ásványok és drágakövek fizikai és kémiai tulajdonságai, kristályrendszere, tömegmértékrendszere és tömegmérésükre használt eszközök; sűrűségük és a sűrűség meghatározásának módszerei; keménységük és optikai jellemzőik.

Ásványok és drágakövek fajtái, megmunkálásuk módjai, csiszolási formák. Szintetikus drágakövek és utánzatok

49. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/2.0/1658-06	Műszaki rajz	sza	063/2.1/1658-06	0	60	0	60

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szakrajz

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Műszaki rajz (kézzel, illetve számítógéppel)

A típus Munka előkészítés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Piktogramok értelmezése

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Precizitás

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz értelmezése 20%

Műszaki rajz készítése leírásból 10%

Műszaki rajz készítés tárgyról 50%

Műszaki rajz kiegészítés 10%

Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Tanterem

Képzési idő:

60 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A készítendő tárgyról méretarányos és méretezett rajz készítése a műszaki rajz szabályai szerint

50. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/3.0/1658-06	Szaktörténet	sza	063/3.1/1658-06	35	0	0	70
		sza	063/3.2/1658-06	35	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Ötvös szaktörténet 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Elhivatottság, elkötelezettség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Anyagminták azonosítása 20%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Könyvtár

Természettudományi Múzeum / Természettudományi Múzeum könyvtára

Képzési idő:

35 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösség története a kezdetektől a gótikáig

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.2/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Ötvös szaktörténet 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Elhivatottság, elkötelezettség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Anyagminták azonosítása 20%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Könyvtár

Természettudományi Múzeum / Természettudományi Múzeum könyvtára

Képzési idő:

35 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösség története a reneszánsz kortól napjainkig

Fémjelzés története. Antik és modern magyarországi fémjelek. Névjel, felelőségjel,

hivataljel, azonosságjel

51. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/4.0/1658-06	Tervezés	sza	063/4.1/1658-06	60	0	0	60

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/4.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szakirányú tervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása

A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok

A típus Fémes alapanyagok

A típus Nemfémes alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Nyitott hozzáállás

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 10%

Vázlatrajzok készítése 40%

Műszaki rajz készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Könyvtár

Iparművészeti Múzeum / Iparművészeti Múzeum könyvtára

Képzési idő:

60 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A gyakorlati feladatok egyéni tervezése

52. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jelleg e	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti-gyakorlati	gyakorlati					összes
063/1.0/1663-06	Alapozó gyakorlatok	szk	063/1.1/1663-06	0	0	10	120
		szk	063/1.2/1663-06	0	0	30	
		szk	063/1.3/1663-06	0	0	20	
		szk	063/1.4/1663-06	0	0	60	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/1663-06

A tananyagelem megnevezése:

Monogram hajtogatás, fűrészelés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Betű-intarziát készít
- Mintát felrajzol
- Mintát kifűrészel
- Feliratok, monogramok, emblémák tervezése
- Betűket felszereli
- Felirat összeállítása, felszerelése

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fémműves ismeretek
- A típus Egyedi tárgyak tervezése, kivitelezésük megtervezése
- A típus Feliratok
- A típus Mérőeszközök, sablonok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Szabadkézi rajzolás 3-5 szint
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Módszeres munkavégzés
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Kitartás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Drót- és lemezkompozíció készítése a saját kezdőbetűkből, különböző fémek felhasználásával. Anyagkísérletek

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/1663-06

A tananyagelem megnevezése:

Láncfűzés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fémműves ismeretek
- A típus Ékszerek
- A típus Speciális célszerszámok
- A típus Forrasztó eszközök
- A típus Mérészközök, sablonok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Információforrások kezelése 3-5 szint
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Szorgalom, igyekezet
- Türelmesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Különböző kézi láncok készítése forrasztás nélkül és forrasztással

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/1663-06

A tananyagelem megnevezése:

Gyűrűmérce (és egyszerű szerszámok)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Csipeszt készít
- Gyűrűmérce készít
- Forrasztáshoz szükséges egyszerű szerszámokat készít
- Pizskálótűt készít
- Klamnikat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fémműves ismeretek
- A típus Forrasztó eszközök
- A típus Speciális célszerszámok
- A típus Mérészközök, sablonok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Információforrások kezelése 3-5 szint
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Mérészközök, sablonok használata
- 5. szint Forgácsoló gépek használata
- 5. szint Alakító szerszámok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés

Értékelés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Kitartás

Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Gyűrűmérce és más, egyszerű szerszámok (pl. csipesz, piszkálótű, klamnik, karctű, sikattyú) készítése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/1663-06

A tananyagelem megnevezése:

Doboz

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Dobozt tervez

Doboz alkatrészeket előkészít (fűrész, reszel, hántol)

Doboz alkatrészeit rögzíti (kötöző drótot, klamnit használ)

Doboz alkatrészeit összeforrasztja

Doboz zárszerkezetét elkészíti (fedeles, zsanéros)

Doboz felületét csiszolja, polírozza

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Fémműves ismeretek

A típus Egyedi tárgyak tervezése, kivitelezésük megtervezése

A típus Tároló edények

A típus Forrasztó eszközök

A típus Mérőeszközök, sablonok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Forgácsoló gépek használata

5. szint Szabadkézi rajzolás 3-5 szint

5. szint Forgácsoló eszközök használata

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kritikus gondolkodás

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

60 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Doboz készítése lágyforrasztással

53. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jelleg	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/2.0/1663-06	Fémműves gyakorlati feladatok	szk	063/2.1/1663-06	0	0	15	367
		szk	063/2.2/1663-06	0	0	70	
		szk	063/2.3/1663-06	0	0	26	
		szk	063/2.4/1663-06	0	0	30	
		szk	063/2.5/1663-06	0	0	70	
		szk	063/2.6/1663-06	0	0	36	
		szk	063/2.7/1663-06	0	0	60	
		szk	063/2.8/1663-06	0	0	60	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.1/1663-06

A tananyagelem megnevezése:

Cizellőrszerszámok készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fémműves ismeretek
- A típus Speciális célszerszámok
- A típus Forrasztó eszközök
- A típus Mérőeszközök, sablonok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése 3-5 szint
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

15 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Cizelláláshoz szükséges szerszámok elkészítése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.2/1663-06

A tananyagelem megnevezése:

Cizellálás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fémműves ismeretek
- A típus Forrasztó eszközök
- A típus Mérőeszközök, sablonok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Szabadkézi rajzolás 3-5 szint
- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Figyelem-összpontosítás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Stabil kéztartás
- Tapintás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 70 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Már létező műtárgy, vagy saját terv alapján lemez cizellálás

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.3/1663-06

A tananyagelem megnevezése:

Dobozolt betűk, felirat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Betű öntőminták készítése
- Öntvények tisztítása, csiszolása
- A betűk palástját levágja
- A betűk palástját hántolja, hajlítja
- A betűk alkatrészeit rögzíti
- A betűket összeforrasztja
- A betűket csiszolja, polírozza
- Betűket dobozolóshoz előkészít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fémműves ismeretek
- A típus Egyedi tárgyak tervezése, kivitelezésük megtervezése
- A típus Feliratok
- A típus Forrasztó eszközök
- A típus Mérőeszközök, sablonok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Műszaki rajz
- 5. szint Forgácsoló gépek használata
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Nyitott hozzáállás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Kézügyesség
- Szaglás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

26 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Dobozolt betűk, feliratok készítése lágyforrasztással

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.4/1663-06

A tananyagelem megnevezése:

Zománcozás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Fémműves ismeretek

A típus Ékszerek

A típus Speciális célszerszámok

A típus Forrasztó eszközök

A típus Mérőeszközök, sablonok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kemencék használata

5. szint Piktogramok értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Elemi számolási készség

5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképesség

Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely / Zománcműhely

Képzési idő:

30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egyszerűbb zománcozott tárgyak készítése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.5/1663-06

A tananyagelem megnevezése:

Felhúzás, domborítás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Edényt tervez

Edényt domborítással vagy felhúzással készít

Edényt fémnyomott alkatrészekből készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fémműves ismeretek
- A típus Egyedi tárgyak tervezése, kivitelezésük megtervezése
- A típus Tároló edények
- A típus Speciális célszerszámok
- A típus Mérőeszközök, sablonok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Alakító szerszámok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

- 70 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Félgömb, kis méretű edény felhúzója, kisebb tárgyak domborítása

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.6/1663-06

A tananyagelem megnevezése:

Ékszerfoglalások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Foglalásokat, különleges foglalatokat tervez
- Egyedi ékszert tervez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fémműves ismeretek
- A típus Egyedi tárgyak tervezése, kivitelezésük megtervezése
- A típus Ékszerek
- A típus Speciális célszerszámok
- A típus Forrasztó eszközök
- A típus Mérőeszközök, sablonok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Türelmesség
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

36 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szekrényes és karmos foglalatokkal ékszerek készítése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.7/1663-06

A tananyagelem megnevezése:

Ékszerkollekción

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Egyedi ékszert tervez
- Ékszerkollekción tervez
- Foglalásokat, különleges foglalatokat tervez
- Zárszerkezeteket tervez
- Öltözék-kiegészítő tárgyakat tervez
- A tervezett ékszereket a megfelelő technikával kivitelez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fémműves ismeretek
- A típus Egyedi tárgyak tervezése, kivitelezésük megtervezése
- A típus Ékszerek
- A típus Forrasztó eszközök
- A típus Méréseszközök, sablonok
- A típus Szaktörténeti ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Méréseszközök, sablonok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Rendszerben való gondolkodás
- Lényegfelismerés (lényeglátás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfeljesztés
- Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

60 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Stílusban és formavilágban összetartozó gyűrű, karkötő, nyaklánc, kiegészítő, fülbevaló készítése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.8/1663-06

A tananyagelem megnevezése:

Díj / Kilincs / Kopogtató / Evőeszköz

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Díjakat, érmeket tervez és készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Fémműves ismeretek

A típus Egyedi tárgyak tervezése, kivitelezésük megtervezése

A típus Forrasztó eszközök

A típus Mérészközök, sablonok

A típus Szaktörténeti ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Műszaki rajz

5. szint Forgácsoló eszközök használata

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Mérészközök, sablonok használata

5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Nyitott hozzáállás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 100%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

60 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Díj, kilincs, kopogtató, evőeszköz, vagy egyéb, komplex tárgy készítése

54. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati					összes
063/3.0/1663-06	Vizsgamunka	szk	063/3.1/1663-06	0	0	21	21

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.1/1663-06

A tananyagelem megnevezése:

Mesterremek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A tervezett ékszereket a megfelelő technikával kivitelezni
Díjakat, érmeket tervez és készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Fémműves ismeretek
A típus Egyedi tárgyak tervezése, kivitelezésük megtervezése
A típus Ékszerek
A típus Forrasztó eszközök
A típus Mérőeszközök, sablonok
A típus Szaktörténeti ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás 3-5 szint
5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság
Információgyűjtés
Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 100%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

21 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vizsga első részét alkotó mesterremek előkészítése

Az 54 211 13 0010 54 06 azonosító számú, Lánckészítő megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

55. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/0980-06	Általános vizuális művészeti alapismeretek	sza	063/1.1/0980-06	18	0	0	648
		sza	063/1.2/0980-06	18	0	0	
		sza	063/1.3/0980-06	22	0	0	
		szk	063/1.4/0980-06	18	0	0	
		szk	063/1.5/0980-06	32	0	0	
		szk	063/1.6/0980-06	14	0	0	
		sza	063/1.7/0980-06	7	0	0	
		sza	063/1.8/0980-06	7	0	0	
		szk	063/1.9/0980-06	18	0	0	
		szk	063/1.10/0980-06	14	0	0	
		sza	063/1.11/0980-06	0	0	72	
		sza	063/1.12/0980-06	0	0	108	
		szk	063/1.13/0980-06	0	0	96	
		szk	063/1.14/0980-06	0	0	42	
		szk	063/1.15/0980-06	0	0	54	
		sza	063/1.16/0980-06	0	0	72	
		sza	063/1.17/0980-06	18	0	0	
		sza	063/1.18/0980-06	18	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Művészettörténet a kezdetektől az ókorig

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A kultúrák és a társadalmak szerkezetének kapcsolatai

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Az ősművészet leletei. A bronzkor tárgyai. Egyiptom és Mezopotámia. A krétai és mükénéi kultúra. Az ókori görög, etruszk és római művészet korszakai és jellemzői. Pannónia emlékei. A görög-római mitológia

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A művészettörténet korszakai - a román stílus és a gótika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Ókeresztény és bizánci művészet. Az iszlám világa. Kopt művészet. A népvándorlás kora. Román kori építészet és szobrászat. A gótika elterjedése. A keresztény ikonográfia

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A reneszánsz és a barokk művészete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

22 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

A korai reneszánsz művészet Itáliában. A reneszánsz Magyarországon. Az érett reneszánsz építészeti, szobrászati és festészeti emlékei Itáliában. Németalföld festészete a XV - XVI. században.

A manierizmus. A barokk építészet elterjedése. Holland, flamand és spanyol festészet a XVII. Században

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A XVIII-XIX. század művészeti irányzatai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és A magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Klasszicizmus és romantika. Historizmus és eklektika. Realista festészet. Plein air festészet, az impresszionizmus megjelenése. Posztimpresszionizmus, szimbolizmus és szecesszió. Nagybányai iskola. Gödöllői művésztelep

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.5/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A modern művészet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Könyvtár
Múzeumok

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül. Avantgard törekvések a XX. század művészetében. Fouvizmus és expresszionizmus. Kubizmus, futurizmus, dadaizmus, szürrealizmus. Magyar művészeti csoportok. Az absztrakt művészet a konstruktívizmustól a gesztusfestészetig.

A XX. század második felének művészeti törekvései. A posztmodern művészet

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.6/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Műalkotások elemzése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Könyvtár
- Múzeumok

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egy-egy adott művészeti alkotás helyének, művészettörténeti szerepének bemutatása.
- Összehasonlító elemzések. A meghatározó művészeti stílusjegyek, értékek felismerése, egyéni megközelítése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.7/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
- Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan
- B típus Jelentős alkotók, kiemelkedő alkotások
- C típus Időszaki kiállítások, kortárs alkotók
- B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Kiállítóterem
- Számítógép-terem

Képzési idő:

7 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Klasszikus alkotók, klasszikus alkotások kiemelése. Botticellitől Michelangelo-ig. Caravaggio, Rembrandt és Goya festményei. Monet, Cezanne, Gauguin. Matisse, Picasso, Csontváry, Dali. A legújabb törekvések képviselői a nemzetközi és hazai művészetben

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.8/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Hazai és külföldi műgyűjtemények

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Hazai műemlékek, műgyűjtemények anyaga, az egyetemes művészettörténet emlékanyagának lelőhelyei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

7 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A legjelentősebb budapesti és vidéki múzeumok anyagai. A legnagyobb külföldi múzeumok gyűjteményei

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.9/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Néprajz és népművészet alapfogalmai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus A néprajz és a népművészet alapfogalmai
- C típus Az egyén, a közösség és a kultúra viszonya
- B típus A kultúrák és a társadalmak szerkezetének kapcsolatai
- B típus A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Néprajzi jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Könyvtár
- Néprajzi Múzeum

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A néprajz és A népművészet kutatási területei, megnyilvánulási formái. Távoli tájak jellegzetes néprajzi anyaga, szokásai, tárgyi kultúrája. A hiedelemvilág és motívumkincs összekapcsolódása

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.10/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A magyar népművészet

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Az egyén, a közösség és a kultúra viszonya
- B típus A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése
- C típus Környezet- és tárgykultúra és azok változása
- C típus A magyar népművészet

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Néprajzi jelképek értelmezése
- 5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Könyvtár
- Néprajzi Múzeum

Képzési idő:

- 14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A magyar népművészet tárgyi emlékeinek feldolgozásán keresztül, a népi kultúra, tájegységekre jellemző vonásainak megismertetése, a motívumkincs feldolgozási módjai, továbbalakítási lehetőségei

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.11/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Szabadkézi rajzolás és festés alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
- Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A rajzolás és festés mestersége, különböző technikái
- B típus Egyszerű geometrikus formák és térelemek megjelenítése
- B típus Az épített külső és belső környezet megjelenítése
- B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Szabadkézi rajz készítése tárgyról 80%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%
- Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

- 72 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A fejlett és kiművelt vizuális szemlélet kialakítása érdekében önálló ábrázolási gyakorlatok sora. Egyszerű geometrikus tárgyak rajza, a perspektíva szabályainak alkalmazása

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.12/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Szabadkézi rajzolás és festés szabályai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
- Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A képkomponálás szabályai
- A típus A színek törvényszerűségei és kifejezőereje

B típus A fény-árnyék viszonyok megjelenítése, kontraszthatások - a tónusképzés lehetőségei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 90%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

108 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompozíció, vonal- és tónusértékek vizsgálata. A színkeverés alapjai. Csendélet, drapéria, portré rajzolás és festés

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.13/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Összetett rajzi feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Természeti formák, növények és állatok megjelenítése, azok felépítése, arányai, mozgásai

B típus Az emberi test felépítése, anatómiai szerkezete, arányai, mozgása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 90%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

96 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A látvány konstruktív és dekoratív feldolgozási módjai. A figura térbeni ábrázolása.

Koponya, csontváz rajzok, portré és akt ábrázolás

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.14/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

A rajzolás és festés technikai és kifejezési lehetőségei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A különböző képi elemek felületképző lehetőségei

A típus A rajzolás és festés mestersége, különböző technikái

B típus Különböző kompozíciók alkotása, montázs, kollázs, kevert és egyedi technikák alkalmazása

B típus A különféle formák - térformák, emberi test stb. - kifejező kapcsolatai

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 80%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 20%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

42 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rajzolás és festés kifejezési lehetőségeinek vizsgálata. A különböző jel- és gesztusrendszerek megismerése, a rajz- és festéstechnikai eszközök használata

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.15/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térbeli megjelenítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

B típus Tárgyak, növényi és állati formák, emberi figura, portré mintázása

B típus Dombormű, szobor és plasztika készítési folyamata

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 80%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%

A képzési helyszín jellege:

Mintázó szaktanterem

Képzési idő:

54 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Térbeli formák, arányok, tömegek tanulmányozása természeti képződmények, emberi figurák, portrék megmintázásán keresztül. Modellek, papírplasztikák készítése

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.16/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Betűrajz-tipográfia

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk önálló rendszerezése 20%

Betűrajz elemzése, hibakeresés 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Számítógép-terem

Képzési idő:

72 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az írott kommunikáció elemei, a betűk kialakulása. A betűformák koronkénti változása a kézírástól a nyomtatott betűig. Betűtípusok, betűtervezők. A tipográfia szabályai.

Manuális és számítógépes programmal készített szövegek, feliratok tervezése, készítése a stiláris érzékenység, a tipográfia alapjainak elsajátítása céljából

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.17/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térábrázolási rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A térábrázolás ismert geometriai rendszerei (perspektíva, axonometria, Monge-rendszer)

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

Információk önálló rendszerezése 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ábrázoló geometriai ismeretek, szerkesztési eljárások elsajátítása. A különféle térábrázolási módok megismertetése

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.18/0980-06

A tananyagelem megnevezése:

Térbeli szerkesztési feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Egyszerű geometrikus formák és térelemek megjelenítése

B típus Az épített külső és belső környezet megjelenítése

B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

Információk önálló rendszerezése 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Térbeli formák, arányok, tömegek tanulmányozása természeti képződmények, emberi figurák, térelemek felhasználásával

56. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/0981-06	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	sza	063/1.1/0981-06	10	0	0	78
		szk	063/1.2/0981-06	32	0	0	
		sza	063/1.3/0981-06	36	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0981-06

A tananyagelem megnevezése:

A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete. A vállalkozásokat vagy a közvetlen munkaterületet érintő baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

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

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart

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:

063/1.2/0981-06

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
- D típus Az üzleti terv tartalma, felépítése
- C típus Az üzleti élet protokoll szabályai
- C 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:

- Kezdeményezőképeség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló megszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 32 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:

063/1.3/0981-06

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:

36 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

57. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/0982-06	Általános tervezési alapismeretek	sza	063/1.1/0982-06	36	0	0	104
		szk	063/1.2/0982-06	0	0	68	

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

Az elméletigényes gyakorlati órák a tanár szempontjából elméletnek, a tanuló szempontjából gyakorlatnak számítanak, tehát ezt az időt a képzési időből a gyakorlatra fordított időként kell figyelembe venni.

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/0982-06

A tananyagelem megnevezése:

A tervezői szemlélet és problémamegoldás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Feladatait egyéni, kreatív módon közelíti meg
- Önállóan értelmezi, meghatározza a feladatot
- Szükség szerint egyeztet a megbízóval, társtervezővel
- Munkafolyamatot tervez, időbeni ütemezést készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A probléma vagy feladat meghatározásának módjai, menete
- B típus Vizuális jelek, szimbólumok egyértelmű, következetes használata (pl. magyarázó, közlő rajzon)
- C típus A látvány egyszerű lerajzolását meghaladó ábrázolási formák, átlényegítés, absztrakció

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Komplex jelzésrendszerek
- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Problémaelemzés, -feltárás
- Tervezési készség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Döntésképeség
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 20%
- Elemzés készítése tapasztalatokról 20%
- Információk feladattal vezetett rendszerezése 60%

A képzési helyszín jellege:

- Szaktanterem
- Könyvtár
- Kiállítótermek

Képzési idő:

36 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tervezés metodikájának megismertetése, önálló véleményalkotásra, esztétikai és szakmai feladatok igényes megoldására alkalmas gondolkodásmód kialakítása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/0982-06

A tananyagelem megnevezése:

A tervezési munka fázisai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Forrásanyagot, információt gyűjt a munkához
Tervet, vázlatot, makettet, virtuális 3D modellt készít vagy koncepciót alakít ki
Technikai- és anyagkísérleteket végez
Szükség szerint egyeztet a megbízóval, társtervezővel
Pályázatokon indul

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Az információgyűjtés menete, formái
- A típus Motivumkeresés, gyűjtőmunka, tanulmányrajzok készítése hagyományos és számítógépes módszerekkel
- B típus Tervdokumentációk anyagainak elkészítése, összeállítása
- B típus Tanulmányrajzok alapján, vizuális memóriájára, belső látására támaszkodva kreatív tervek készítése
- C típus A feladatnak és a plasztikai célnak megfelelő anyagok megválasztása és kreatív használata
- C típus Tipográfiai alapszabályok
- C típus A leggyakrabban használt betűtípusok
- B típus Betű vagy szöveg megjelenítése kézírással és/vagy számítógépes program segítségével

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 6. m. Prezentáció
- 4. szint Kézírás
- 4. szint Szakrajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Szakrajz készítése
- 3. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Műszaki rajz készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség
Döntésképeség
Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Információk feladattal vezetett megszerezése 20%
Tervrajz készítése tárgyról 70%
Tervrajz elemzése, hibakeresés 10%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Számítógép-terem

Képzési idő:

68 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kiadott tervezési feladatok alapján a tervvázlatok, azok variációinak elkészítése, a tervezés munkamódszereinek elsajátíttatása. A tipográfiai ismeretek alkalmazása

58. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/1658-06	Ötvös technológia és műszaki ismeret	sza	063/1.1/1658-06	0	10	0	307
		sza	063/1.2/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.3/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.4/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.5/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.6/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.7/1658-06	0	8	0	
		sza	063/1.8/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.9/1658-06	0	20	0	
		sza	063/1.10/1658-06	0	10	0	
		szk	063/1.11/1658-06	0	20	0	
		szk	063/1.12/1658-06	60	0	0	
		szk	063/1.13/1658-06	10	0	0	
		sza	063/1.14/1658-06	10	0	0	
		sza	063/1.15/1658-06	10	0	0	
		szk	063/1.16/1658-06	0	10	0	
		szk	063/1.17/1658-06	0	5	0	
		szk	063/1.18/1658-06	0	10	0	
		szk	063/1.19/1658-06	0	9	0	
		szk	063/1.20/1658-06	0	10	0	
		sza	063/1.21/1658-06	20	0	0	
		szk	063/1.22/1658-06	25	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémtan

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
- Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)
- Összetételt, ötvözetet megállapít
- Vegyianyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kénmájat)
- Savakat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Anyagismeret
- a típus Alapanyagok
- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Mérés
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Környezetvédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Tapintás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fémek meghatározása. Az ötvösségben használatos fémek jellemző fizikai és technológiai tulajdonságai. Nemesfémek finomságának vizsgálata

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Mérőeszközök használata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Információk önálló rendszerezése 10%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%
- Műveletek gyakorlása 60%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mérőeszközök csoportosítása, tolmérők, mikrométerek fajtái, jellemzésük és használatuk. Tömegmérő és drágakömmérő eszközök

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Nyírás és darabolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)

Munkaeszközöket előkészít
Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat
Gépeket, berendezéseket, szerszámokat karbantart
Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ
Forgácsoló gépeket használ
Fűrőgépeket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Darabolás

A típus Vágás

B típus Forgácsoló gépek (pl. fűrő, köszörű, eszterga, csiszoló gép, ostoros marógép)

A típus Szerszámok és eszközök

A típus Fűrészelés

A típus Fémforgácsolás

A típus Fúrás, köszörülés, gépi csiszolás, polírozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körütekintés, elővigyázatosság

Baleset- és munkavédelem, környezetvédelmi szabályok betartása

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fém lemezek, drótok, tömbök darabolása. Lemezvágóolló, karos olló és táblaolló működése, használata

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Kézi forgácsolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fémeket hántol
- Vésőket használ
- Lemezt, drótot reszel
- Öntvényt reszel
- Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
- Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat karbantart
- Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szerszámok és eszközök
- B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
- A típus Fűrészelés
- A típus Fémforgácsolás
- A típus Reszelés, vésés, hántolás, kézi csiszolás
- A típus Munkavédelem
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Forgácsoló eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Precizitás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Reszelők fajtái, élkiképzésük és használatuk. A kézi fűrész művelete. Hántolás

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.5/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek hőkezelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
- Fémeket hőkezel
- Fémeket lágyít
- Fémeket edz
- Fémeket visszaereszt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fémek alapanyagok
- B típus Kemencék
- B típus Forrasztó pisztolyok
- B típus Hőkezelés
- B típus Lágyítás
- B típus Edzés
- B típus Visszaeresztés
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kemencék használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

- 10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az ötvösségben használatos színes- és nemesfémek, acélok hőkezelése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.6/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Savazás, pácolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Savakat fémek alakítására használ
- Savakat felületkezelésre használ
- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Segédanyagokat előkészít
- Vegyí anyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kénmájat)
- Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal
- Savakat használ
- Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Anyagismeret
- A típus Alapanyagok
- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Nemfémes alapanyagok
- A típus Segédanyagok
- A típus Savak
- A típus Munkavédelem
- A típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Piktogramok értelmezése
- 5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körütekintés, elővigyázatosság
- Baleset- és munkavédelem, környezetvédelmi szabályok betartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szaglás
- Önállóság
- Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

- 10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az ötvösségben előforduló savak és vegyszerek ismerete, ezek biztonságos használata.
- Fémek tisztítása, alakítása savakkal. Galvanizálás, tűziaranyozás

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.7/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Lemez hengerlés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Lemezt hengerel
- Lemezt, drótot reszel
- Munkaeszközöket előkészít
- Fémeket hőkezel
- Fémeket lágyít
- Fémeket hidegen alakít
- Fémeket darabol (fűrészsel és ollóval)
- Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)
- B típus Forrasztó pisztolyok
- A típus Gép- és szerszámismeret
- A típus Gépek
- A típus Anyagismeret
- A típus Alapanyagok
- A típus Fémes alapanyagok
- A típus Nemfémes alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Türelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Gépterem

Képzési idő:

8 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hengerlés eszközei, lemezek és huzalok hengerlési technikája

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.8/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Dróthúzás és csőkészítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Drótot (huzalt) hűz

Csővet hűz

Keményforrasztással egyesít

Lemezt, drótot hajlít

Fémeket lágyít

Fémeket hidegen alakít

Fémeket darabol (fűrészsel és ollóval)

Munkaeszközöket előkészít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)

B típus Forrasztó pisztolyok

A típus Gép- és szerszámismeret

A típus Gépek

A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok

A típus Fémes alapanyagok

A típus Nemfémes alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Következtetési képesség

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Gépterem

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A dróthúzás és csőkészítés eszközei és technikája

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.9/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Gépi forgácsolás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Előkészíti a gépeket, berendezéseket, szerszámokat

Gépeket, berendezéseket, szerszámokat használ

Forgácsoló gépeket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Piktogramok értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Kézügyesség

5. szint Forgácsoló gépek használata

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Gépterem

Képzési idő:

20 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fúrók bemutatása, jellemzése. Különböző furatok készítése és a hozzávaló eszközök.

Gépi fúrás művelete. Köszörű- és csiszológépek működése, hozzávaló anyagok

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.10/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek oldhatatlan kötése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Forrasztópisztolyokat használ

Fém alkatrészeket illeszt, rögzít

Oldhatatlan kötéseket képez

Lágyforrasztással egyesít

Szegecskötést képez

Keményforrasztással egyesít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Forrasztó pisztolyok

A típus Lágyforrasztás

A típus Keményforrasztás

A típus Illesztési, rögzítési ismeretek
A típus Munkavédelmi előírások
A típus Oldhatatlan kötések
A típus Tűzvédelmi előírások
A típus Szegecseles

Hozzárendelt szakmai készségek:
5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Figyelem-összpontosítás
Körültekintés, elővigyázatosság
Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Precizitás
Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:
Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:
10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
Keményforrasztás (diffúziós kötés), lágyforrasztás (adhéziós kötés) és szegecseles jellemzői, anyagai, eszközei, technikája

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.11/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek oldható kötése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Oldható kötések képez
Ékszerzárat készít
Csavarkötéseket képez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Illesztési, rögzítési ismeretek
A típus Oldható kötések
A típus Ékszerzárat
A típus Csavarkötések

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
5. szint Alakító szerszámok használata
5. szint Forgácsoló gépek használata
5. szint Forgácsoló eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség
Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

20 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Menetrendszerek, menetfűrés, menetmetszés, különféle ékszerárak

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.12/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Lánckészítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja

Lánckészítéshez szükséges szerszámokat készít

Drótot (huzalt) húz

Fémeket darabol (fűrészszel és ollóval)

Láncokat fűz

Fém alkatrészeket illeszt, rögzít

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Mérés

A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása

A típus Darabolás

A típus Fűrészelés

A típus Vágás

A típus Szerszámok és eszközök

B típus Forrasztó pisztolyok

A típus Ékszerárak

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

5. szint Kézügyesség

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Savak, vegyszerek használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Rendszerezőképesség

Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Monotóniatűrés

Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

60 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Lánckészítés eszközei, láncok alkatrészei, különféle láncok jellemzői és készítésük.

Láncokhoz készülő zárszerkezetek

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.13/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Foglalás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Foglalószerszámokat készít
Fémeket edz
Fémeket visszaereszt
Egyszerű foglalatokat készít, azokba a drágaköveket befoglalja
A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
Viaszokat előkészít
Speciális célszerszámokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Oldható kötések
A típus Keményforrasztás
A típus Oldhatatlan kötések
A típus Illesztési, rögzítési ismeretek
A típus Mérés
A típus Hajlítás
A típus Reszelés, vésés, hántolás, kézi csiszolás
A típus Hidegalakítás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség
5. szint Alakító szerszámok használata
5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kritikus gondolkodás
Figyelem-összpontosítás
Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Türelem
Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A foglалás célja, szerszámai és eszközei. Különbéféle foglалási módok

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.14/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémek ötvözése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
Ötvözetet olvasztással előállít
Ötvözet összetevőit beméri
Ötvözetet olvaszt
Kokillát előkészít
Olvadékot kokillába önt
Salakot leválaszt, elkülönít, öntvényt tisztít
Összetételt, ötvözetet megállapít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása
A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok
 B típus Kemencék
 A típus Forrasztó pisztolyok
 A típus Tűzvédelmi előírások
 Hozzárendelt szakmai készségek:
 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
 5. szint Forrasztó eszközök használata
 5. szint Kemencék használata
 5. szint Savak, vegyszerek használata
 Hozzárendelt módszerkompetenciák:
 Ismeretek helyénvaló alkalmazása
 Körültekintés, elővigyázatosság
 Hozzárendelt személyes kompetenciák:
 Precizitás
 Önfegyelem
 Hozzárendelt társas kompetenciák:
 Motiválhatóság
 Tanulói tevékenységformák:
 Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%
 Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%
 Műveletek gyakorlása 20%
 Anyagminták azonosítása 10%
 A képzési helyszín jellege:
 Ötvös műhely / Forrasztókonyha
 Képzési idő:
 10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban
 A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
 Az ötvözet fogalma, különböző ötvözetek fajtái, tulajdonságai és azok finomságának számítása. Fémek ötvözeteinek olvasztása, előállítás

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.15/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Tömb és rúdöntés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
 A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
 Ötvözetet olvasztással előállít
 Ötvözet összetevőit beméri
 Ötvözetet olvaszt
 Kokillát előkészít
 Olvadékot kokillába önt
 Salakot leválaszt, elkülönít, öntvényt tisztít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Melegalakítás
 A típus Öntés
 A típus Munka előkészítés
 A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
 A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
 A típus Munkavédelem
 A típus Munkavédelmi előírások
 A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség
 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
 5. szint Forrasztó eszközök használata
 5. szint Kemencék használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
 Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önfegyelem
Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%
Műveletek gyakorlása 10%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az olvasztás eszközei (pisztolyok, kemencék), kokillák és öntési segédanyagok

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.16/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Cizellőrszerszámok készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Speciális célszerszámokat készít
Fából és egyéb anyagokból alakítószerszámokat készít
Egyszerűbb cizellőr szerszámokat készít
Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
Fémeket hőkezel
Fémeket melegen alakít (pl. kovácsol)
Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
Forrasztópisztolyokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Fémes alapanyagok
A típus Anyagismeret
B típus Forgácsoló gépek (pl. fűrő, köszörű, eszterga, csiszoló gép, ostoros marógép)
A típus Szerszámok és eszközök
B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
A típus Fémalakítási ismeretek
B típus Kovácsolás
B típus Hőkezelés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség
5. szint Alakító szerszámok használata
5. szint Forgácsoló gépek használata
5. szint Forgácsoló eszközök használata
5. szint Forrasztó eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása
Nyitott hozzáállás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely, forrasztókonyha

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Cizelláláshoz szükséges (kalapács, poncoló és traszírozó) szerszámok készítése, felhasznált anyagok és megmunkálásuk ismerete

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.17/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szurokgolyó el(ő)készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Segédanyagokat előkészít
Cizellőrszurkot előkészít
Forrasztópisztolyokat használ
Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)
Viaszokat előkészít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Munka előkészítés
A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
A típus Anyagismeret
A típus Alapanyagok
A típus Szurkok, gyanták, műgyanták, műanyagok
B típus Forrasztó pisztolyok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Forrasztó eszközök használata
5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha

Képzési idő:

5 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Cizelláláshoz szükséges szurokgolyó elkészítése, szükséges anyagok és ezek ideális arányának ismerete

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.18/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Domborítás, cizellálás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Cizellőrszurkot előkészít
- Vegyí anyagokat előkészít (pl. savakat, timsót, kénmájat)
- Fémeket hőkezel
- Fémeket lágyít
- Lemezt domborít
- Lemezt és öntvényt cizellál
- Savakat tisztításra használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Szurkok, gyanták, műgyanták, műanyagok
- B típus Forgácsoló szerszámok (pl. fűrészek, reszelők, vésők, hántolók, csiszoló papírok)
- A típus Fémalakítási ismeretek
- B típus Hőkezelés
- B típus Lágyítás
- A típus Kalapálás (pl. domborítás, felhúzás, cizellálás)
- A típus Munkavédelmi előírások
- A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Tapintás
- Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely, forrasztókonyha

Képzési idő:

- 10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Domborítás, rezgődomborítás. A cizellálás eszközei, anyagai és műveletei

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.19/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Felhúzás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Lemezt felhúz
- Fémeket lágyít
- Fémeket hőkezel
- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít

Fémeket hidegen alakít
Fából és egyéb anyagokból alakítószerszámokat készít
Fémeket alakít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Munka előkészítés
- A típus Megfelelő anyagok kiválasztása
- A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása
- A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása
- A típus Alakító szerszámok (pl. henger, húzópad, húzóvasak, kalapácsok, formavasak, foglalószerszámok)
- A típus Fémalakítási ismeretek
- B típus Hőkezelés
- B típus Lágycsiszolás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Alakító szerszámok használata
- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Türelem
- Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely / Tanműhely

Képzési idő:

- 9 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Kalapálás eszközei, anyagai és alkalmazási területei. A kalapálás alpműveletei. A felhúzás, ráncolás elve, eszközei és műveletei. A fémnyomás elve, technikája

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.20/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Zománcozási eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja
- Fémes és nem fémes alapanyagokat kiválaszt, előkészít
- Savakat használ
- Keményforrasztással egyesít
- Fém alkatrészeket illeszt, rögzít
- Fémeket csiszol, políroz (kézzel és géppel)
- Fémeket alakít
- Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Kemencék
- B típus Zománcozási ismeretek
- B típus Ötvöszománc technikák
- B típus Rekesz, filigrán vagy sodronyzománc technikák
- B típus Süllyesztett vagy plasztikus rekeszománc technikák

B típus Azsúrzmánc technika

B típus Beágyazott zománctechnika

B típus Szoborzománc technika

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Kemencék használata

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Módszeres munkavégzés

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Kis csoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 80%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Zománczó műhely

Képzési idő:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Különböző zománczósi eljárások anyagai, technikája. Nielló anyagai, technikája

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.21/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A szükséges alapanyag mennyiségét kiszámolja

Ötvözetet olvaszt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Munka előkészítés

A típus Megfelelő anyagok kiválasztása

A típus Viaszok

B típus Forrasztó pisztolyok

A típus Melegalakítás

A típus Öntés

A típus Munkavédelmi előírások

A típus Tűzvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Piktogramok értelmezése

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

5. szint Forrasztó eszközök használata

5. szint Kemencék használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Szervezőképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Kis csoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%

Műveletek gyakorlása 10%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Forrasztókonyha, ill. öntőműhely

Képzési idő:

20 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Különböző öntési eljárások (homokformázás, viaszveszejtés, szépia, stb.).

Galvanoplasztika

22. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.22/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Ásvány- és drágakő ismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mérőeszközöket használ (hossz, térfogat és súlymérték)

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Munka előkészítés

A típus Megfelelő anyagok kiválasztása

A típus Anyagok mennyiségének, finomságának (minőségének) kiszámolása

A típus Anyagismeret

A típus Nemfémes alapanyagok

A típus Mérőeszközök, sablonok

A típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely

Természettudományi Múzeum

Képzési idő:

25 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ásványok és drágakövek fizikai és kémiai tulajdonságai, kristályrendszere, tömegmértékrendszere és tömegmérésükre használt eszközök; sűrűségük és a sűrűség meghatározásának módszerei; keménységük és optikai jellemzőik.

Ásványok és drágakövek fajtái, megmunkálásuk módjai, csiszolási formák. Szintetikus drágakövek és utánzatok

59. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/2.0/1658-06	Műszaki rajz	sza	063/2.1/1658-06	0	55	0	55

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szakrajz

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

-

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Műszaki rajz (kézzel, illetve számítógéppel)

A típus Munka előkészítés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Piktogramok értelmezése

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Precizitás

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz értelmezése 20%

Műszaki rajz készítése leírásból 10%

Műszaki rajz készítés tárgyról 50%

Műszaki rajz kiegészítés 10%

Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Tanterem

Képzési idő:

55 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A készítendő tárgyról méretarányos és méretezett rajz készítése a műszaki rajz szabályai szerint

60. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
063/3.0/1658-06	Szaktörténet	sza	063/3.1/1658-06	35	0	0	70
		sza	063/3.2/1658-06	35	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Ötvös szaktörténet 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Elhivatottság, elkötelezettség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Anyagminták azonosítása 20%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Könyvtár

Természettudományi Múzeum / Természettudományi Múzeum könyvtára

Képzési idő:

35 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösség története a kezdetektől a gótikáig

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.2/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Ötvös szaktörténet 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Elhivatottság, elkötelezettség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Anyagminták azonosítása 20%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Könyvtár

Természettudományi Múzeum / Természettudományi Múzeum könyvtára

Képzési idő:

35 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ötvösség története a reneszánsz kortól napjainkig.

Fémjelzés története. Antik és modern magyarországi fémjelek. Névjel, felelőségjel,

hivataljel, azonosságjel

61. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/4.0/1658-06	Tervezés	sza	063/4.1/1658-06	54	0	0	54

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/4.1/1658-06

A tananyagelem megnevezése:

Szakirányú tervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Adatokat összegyűjt, rendszerez, táblázatba foglal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Megfelelő technikák és azok sorrendjének megállapítása

A típus Anyagismeret

A típus Alapanyagok

A típus Fémek alapanyagok

A típus Nemfémek alapanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Nyitott hozzáállás

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 10%

Vázlatrajzok készítése 40%

Műszaki rajz készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely / Tanműhely

Könyvtár

Iparművészeti Múzeum / Iparművészeti Múzeum könyvtára

Képzési idő:

54 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A gyakorlati feladatok egyéni tervezése

62. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
063/1.0/1664-06	Alapozó gyakorlatok	szk	063/1.1/1664-06	0	0	8	30
		szk	063/1.2/1664-06	0	0	8	
		szk	063/1.3/1664-06	0	0	7	
		szk	063/1.4/1664-06	0	0	7	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.1/1664-06

A tananyagelem megnevezése:

Hajlítási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Láncok szemeit (erliket) a spindlire felcsavarja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

5. szint Alakító szerszámok használata

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely - Tanműhely

Képzési idő:

8 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hajlítási alapgyakorlatok. Fogók fajtái, használatuk

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.2/1664-06

A tananyagelem megnevezése:

Fűrészelési gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A láncszemetet kézzel vagy géppel darabolja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mérőeszközök, sablonok használata

5. szint Forgácsoló eszközök használata

5. szint Forgácsoló gépek használata

5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- A környezet tisztán tartása
- Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Türelem
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely - Tanműhely

Képzési idő:

- 8 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Fűrészelési alapgyakorlatok, a lombfűrész részei, használata

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.3/1664-06

A tananyagelem megnevezése:

Reszelési gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Láncok díszítését elkészíti

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Mérőeszközök, sablonok használata
- 5. szint Kézügyesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Figyelem-összpontosítás
- Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Türelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely - Tanműhely

Képzési idő:

- 7 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Reszelési alapgyakorlatok. Reszelők fajtái, használatuk

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/1.4/1664-06

A tananyagelem megnevezése:

Forrasztási gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A végkarikákat felforrasztja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Forrasztó eszközök használata
- 5. szint Savak, vegyszerek használata
- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Piktogramok értelmezése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Szaglás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely - Tanműhely

Képzési idő:

7 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Forrasztási alagyakorlatok. A forrasztópisztoly működése, részei, használata.

63. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
063/2.0/1664-06	Lánckészítés	szk	063/2.1/1664-06	0	0	67	469
		szk	063/2.2/1664-06	0	0	67	
		szk	063/2.3/1664-06	0	0	67	
		szk	063/2.4/1664-06	0	0	67	
		szk	063/2.5/1664-06	0	0	67	
		szk	063/2.6/1664-06	0	0	67	
		szk	063/2.7/1664-06	0	0	67	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.1/1664-06

A tananyagelem megnevezése:

Anker, pancser, figaró és scharlesz lánc

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felcsavarótengelyt (spindlit) készít
- Lánccok szemeit (erliket) a spindlire felcsavarja
- A láncszemeket kézzel vagy géppel darabolja
- Lánccok zárszerkezetét elkészíti
- Lánccok díszítését elkészíti
- A végkarikákat felforrasztja
- A zárszerkezetet felszereli
- A láncok felületét reszeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Lánckészítő ismeretek
- A típus Lánctípusok
- A típus Lánckészítő szerszámok
- A típus Spindlik

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Információgyűjtés
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Stabil kéztartás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely - Tanműhely

Képzési idő:

67 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Anyagelőkészítés, lágyítás, dróthúzás, felcsavarótengely (spindli) készítése. Adott, ill. számított méretek alapján láncszemek (erlik) készítése felcsavarással. Láncszemek darabolása, összeállítása, forrasztása.

A lánc egyengetése, kikészítése, végszerelése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.2/1664-06

A tananyagelem megnevezése:

"S" pancser, walles, rózsa, garibaldi és dupla pancserlánc

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felcsavarótengelyt (spindlit) készít
- Láncok szemeit (erliket) a spindlire felcsavarja
- A láncszemeket kézzel vagy géppel darabolja
- Láncok zárszerkezetét elkészíti
- Láncok díszítését elkészíti
- A végkarikákat felforrasztja
- A zárszerkezetet felszereli
- A láncok felületét mintázza

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Lánckészítő ismeretek
- A típus Lánc típusok
- A típus Lánckészítő szerszámok
- A típus Spindlik

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Nyitott hozzáállás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Tapintás
- Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely - Tanműhely

Képzési idő:

- 67 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Anyagelőkészítés, lágyítás, dróthúzás, felcsavarótengely (spindli) készítése. Adott, ill. számított méretek alapján láncszemek (erlik) készítése (legalább 2 méretben) felcsavarással. Láncszemek darabolása, összeállítása, forrasztása.
- A lánc egyengetése, kikészítése, végszerelése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.3/1664-06

A tananyagelem megnevezése:

Üreges lapbetét készítése, összetolt láncok (oliv, piramid, koszorú)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felcsavarótengelyt (spindlit) készít
- Láncok szemeit (erliket) a spindlire felcsavarja
- A láncszemeket kézzel vagy géppel darabolja
- Láncok zárszerkezetét elkészíti
- Láncok díszítését elkészíti
- A végkarikákat felforrasztja
- A zárszerkezetet felszereli
- A láncok felületét vési

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Lánckészítő ismeretek
- A típus Lánctípusok
- A típus Lánckészítő szerszámok
- A típus Spindlik

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Módszeres munkavégzés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Monotóniatűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
- Műveletek gyakorlása 60%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely - Tanműhely

Képzési idő:

- 67 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Lapbetét (a karkötők hosszúkás kötőelemének) készítése Pancer, Figaró és Walles láncokhoz. Kijelölendő összetolt láncok megismerése. Összetolt ankerlánc felszúrva, csavarva, felszúrva és csavarva.
- Oliv erlis, Oliv nyolcas, direkt Oliv láncok bemutatása. Láncszemek készítése háromszög keresztmetszetű huzalból.
- Anyagelőkészítés, lágyítás, dróthúzás, felcsavarótengely (spindli) készítése. Adott, ill. számított méretek alapján láncszemek (erlik) készítése felcsavarással. Láncszemek darabolása, összeállítása, forrasztása

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.4/1664-06

A tananyagelem megnevezése:

Változó keresztmetszetű láncok (walles, rózsalánc)

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felcsavarótengelyt (spindlit) készít
- Láncok szemeit (erliket) a spindlire felcsavarja
- A láncszemeket kézzel vagy géppel darabolja
- Láncok zárszerkezetét elkészíti
- Láncok díszítését elkészíti
- A végkarikákat felforrasztja
- A zárszerkezetet felszereli
- A láncok felületét reszeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Lánckészítő ismeretek
- A típus Lánctípusok
- A típus Lánckészítő szerszámok
- A típus Spindlik

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Precizitás
Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 60%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely - Tanműhely

Képzési idő:

67 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Változó keresztmetszetű, középtől végek felé vékonyodó (ferlauf) kivitelű láncok készítése.

Anyagelőkészítés, lágyítás, dróthúzás, felcsavarótengely (spindli) készítése. Adott, ill. számított méretek alapján láncszemek (erlik) készítése felcsavarással. Láncszemek darabolása, összeállítása, forrasztása

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.5/1664-06

A tananyagelem megnevezése:

Lapbetétes és dupla soros pancser karlác, dupla soros scharles és ötsoros anker karlác

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felcsavarótengelyt (spindlit) készít
Láncok szemeit (erliket) a spindlire felcsavarja
A láncszemeket kézzel vagy géppel darabolja
Láncok zárszerkezetét elkészíti
Láncok díszítését elkészíti
A végkarikákat felforrasztja
A zárszerkezetet felszereli
A láncok felületét mattírozza

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Lánckészítő ismeretek
A típus Lánc típusok
A típus Lánckészítő szerszámok
A típus Spindlik

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kéz ügyesség
5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés
Figyelem-összpontosítás
Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség
Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%
Műveletek gyakorlása 60%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely - Tanműhely

Képzési idő:

67 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Anyagelőkészítés, lágyítás, dróthúzás, felcsavarótengely (spindli) készítése. Adott, ill. számított méretek alapján láncszemek (erlik) készítése felcsavarással. Láncszemek darabolása, összeállítása, forrasztása.

Dupla soros és ötsoros láncok készítése az előkészítéstől a kikészítésig

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.6/1664-06

A tananyagelem megnevezése:

Dupla soros pancer, 4 soros pálcika karlác, francia karkötő, milanéz karkötő

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felcsavarótengelyt (spindlit) készít

Láncok szemeit (erliket) a spindlire felcsavarja

A láncszemeket kézzel vagy géppel darabolja

Láncok zárszerkezetét elkészíti

Láncok díszítését elkészíti

A végkarikákat felforrasztja

A zárszerkezetet felszereli

A láncok felületét mintázza

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Lánckészítő ismeretek

A típus Lánctípusok

A típus Lánckészítő szerszámok

A típus Spindlik

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Figyelem-összpontosítás

Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Türelem

Kitartás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely - Tanműhely

Képzési idő:

67 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Anyagelőkészítés, lágyítás, dróthúzás, felcsavarótengely (spindli) készítése. Adott, ill. számított méretek alapján láncszemek (erlik) készítése felcsavarással. Láncszemek darabolása, összeállítása, forrasztása

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/2.7/1664-06

A tananyagelem megnevezése:

Nyelves zár és létrás zár

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A végkarikákat felforrasztja

A zárszerkezetet felszereli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Kézügyesség

5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

Műveletek gyakorlása 60%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Ötvös műhely - Tanműhely

Képzési idő:

67 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Dobozos nyelvezár készítése vékony karláncokhoz méretezve. Rejtett nyelvezár készítése karláncokhoz. Létrás zár készítése adott méretek alapján

64. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
063/3.0/1664-06	Vizsgamunka	szk	063/3.1/1664-06	0	0	21	21

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

063/3.1/1664-06

A tananyagelem megnevezése:

Mesterremek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felcsavarótengelyt (spindlit) készít
- Láncok szeméit (erliket) a spindlire felcsavarja
- A láncszemeket kézzel vagy géppel darabolja
- Láncok zárszerkezetét elkészíti
- Láncok díszítését elkészíti
- A végkarikákat felforrasztja
- A zárszerkezetet felszereli
- A láncok felületét mattírozza

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Lánckészítő ismeretek
- A típus Lánc típusok
- A típus Lánckészítő szerszámok
- A típus Spindlik

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Kézügyesség
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Műszaki rajz

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 100%

A képzési helyszín jellege:

- Ötvös műhely - Tanműhely

Képzési idő:

- 21 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A vizsga első részét alkotó mesterremek előkészítése

1. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)			
0980-06/ Művészetelméleti alappozás és ábrázolási gyakorlatok	Általános vizuális művészeti alapismeretek	Művészetelmélet	063/1.1/0980-06 Művészetelmélet a kezdetektől az őzorig	30					30			30			
			063/1.2/0980-06 A művészetelmélet korszakai - a román stílus és a gótika	30					30				30		
			063/1.3/0980-06 A reneszánsz és a barokk művészete		60					60				60	
			063/1.4/0980-06 A XVII-XIX. század művészeti irányzatai			60				60				60	
			063/1.5/0980-06 A modern művészet				30	26		56				56	
			063/1.6/0980-06 Műalkotások elemzése					15	26		41			41	
			063/1.7/0980-06 Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelt művei						26		26			26	
			063/1.8/0980-06 Hazai és külföldi műgűjtemények						15	13	28			28	
			Népművészet	063/1.9/0980-06 Néprajz és népművészet alapfogalmai			30					30			30
				063/1.10/0980-06 A magyar népművészet				60				60			60
			Rajz, festés, mintázás	063/1.11/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés alapjai		120	30							150	150
				063/1.12/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés szabályai		60	90	16						166	166
				063/1.13/0980-06 Összetett rajzi feladatok				60	90	52				202	202
				063/1.14/0980-06 A rajzolás és festés technikai és kifejezési lehetőségei				60	60	78				198	198
				063/1.15/0980-06 Térbeli megjelenítés			60	60	30	52				202	202
				063/1.16/0980-06 Betűrajz-típopográfia		22	15			27				64	64
				063/1.17/0980-06 Térábrázolási rendszerek		30	10					40			40
			Ábrázoló geometria	063/1.18/0980-06 Térbeli szerkesztési feladatok		30	10					40			40
			modul óraszám (80%) összesen:			322	305	316	240	300	501	0	982	1483	
			2. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)
			0981-06/Működési/állapítási és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek	Vállalkozások vagy az egyéni vállalkozás szervezése, szabványozási működése		063/1.1/0981-06 A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete. Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások	10					10			10
						063/1.2/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere					20		20		
063/1.3/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere								20		20			20		
modul óraszám (80%) összesen:				10	0	0	20	20	50	0	50				
3. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)			
0982-06/Kreatív szakmai tervezés	Általános tervezési alapismeretek		063/1.1/0982-06 A tervezési szemlélet és problémamegoldás	15	15				30			30			
			063/1.2/0982-06 A tervezési munka fázisai		20	25	30	40			115		115		
modul óraszám (80%) összesen:				15	35	25	30	40	30	0	115	145			
4. modul száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)			
1658-06/Technológia	Ötvös technológia és műszaki ismeret		063/1.1/1658-06 Fémáram	30	30						60	60			
			048/1.2/0999-06 Mérőeszközök használata	5								5	5		
			048/1.3/0999-06 Nyírás és darabolás	10								10	10		
			048/1.4/0999-06 Kézi forgácsolás	20	20	20						60	60		
			063/1.5/1658-06 Fémek hőkezelése	5	5							10	10		
			063/1.6/1658-06 Savazás, pácolás	5								5	5		
			063/1.7/1658-06 Lemez hengerlés	5	5							10	10		
			063/1.8/1658-06 Drothúzás és csökészítés		5	5						10	10		
			063/1.9/1658-06 Gépi forgácsolás			20	20	20				60	60		
			063/1.10/1658-06 Fémek oldhatatlan kötése			20	20	20				60	60		
			063/1.11/1658-06 Fémek oldható kötése			15	15	20				50	50		
			063/1.12/1658-06 Lánckészítés				12				12			12	
			063/1.13/1658-06 Fonálás				15				15			15	
			063/1.14/1658-06 Fémek ötvöztetése			5					5			5	
			063/1.15/1658-06 Tomb és rudöntés			5					5			5	
			063/1.16/1658-06 Cizellőszerszámok készítése			8					8			8	
			063/1.17/1658-06 Szurokgyűrű előkészítése			5					5			5	
			063/1.18/1658-06 Domborítás, cizellálás			20					20			20	
			063/1.19/1658-06 Felhúzás					20			20			20	
			063/1.20/1658-06 Zománczási eljárások			15	15				30			30	
			063/1.21/1658-06 Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások					9			9			9	
			063/1.22/1658-06 Ásvány- és drágakő ismeret			30					30			30	
			Művészetelméleti alapismeretek	063/2.1/1658-06 Szakrajz			10	10	10			30			30
				063/3.1/1658-06 Ötvös szaktörténet 1.		30	30				60				60
				063/3.2/1658-06 Ötvös szaktörténet 2.				30	30		60				60
			Tervező és tervezési ismeretek				10	15	15	15	15	70			70
			modul óraszám (80%) összesen:			120	155	202	157	85	266	453	0	719	

5. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórárszáma (80%)	
1659-06/Aranyművesesség	Alapozó feladatok	063/1.1/1659-06	Hajlítás gyakorlatok	6							6	6	
		063/1.2/1659-06	Fűrészelési gyakorlatok	15							15	15	
		063/1.3/1659-06	Reszelési gyakorlatok	15							15	15	
		063/1.4/1659-06	Forrasztási gyakorlatok	20							20	20	
		063/2.1/1659-06	Drólmedálók	10							10	10	
	Aranyműves gyakorlati feladatok	063/2.2/1659-06	Pecsetgyűrűk	20	10						30	30	
		063/2.3/1659-06	Domborított medálók		16						16	16	
		063/2.4/1659-06	Nyitható medálók		20						20	20	
		063/2.5/1659-06	Szólitser gyűrűk		20						20	20	
		063/2.6/1659-06	Kaul gyűrűk		20						20	20	
		063/2.7/1659-06	Zsanéros karkötők			20					20	20	
		063/2.8/1659-06	Fülbevalók			20					20	20	
		063/2.9/1659-06	Karmazeti ékszerek			25					25	25	
		063/2.10/1659-06	Melltűk, brossok			20					20	20	
		063/2.11/1659-06	Ékszerkollekció				45				45	45	
		063/2.12/1659-06	Nemesfém ékszerek				40	35			75	75	
		Vizsgatétel	063/3.1/1659-06	Javítási munkák					30			30	30
			063/4.1/1659-06	Mesterremek					20			20	20
		modul óraszám (80 %) összesen:				86	86	85	85	85	0	0	427
	éves óraszámok (80%) mindösszesen				553	581	628	532	530	847	453	1524	2824
éves óraszámok (100 %) mindösszesen				691	726	785	665	663	1 059	566	1 905	3 530	

Elmélet/gyakorlat aránya: 30/70 %

1. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórászáma (80%)		
0980-06/ Művészeti elméleti alappozás és ábrázolási gyakorlat	Általános vizuális művészeti alapismeretek	Művészettörténet	063/1.1/0980-06 Művészettörténet a kezdetektől az ókorig	32					32			32		
			063/1.2/0980-06 A művészettörténet korszakai - a román stílus és a gótika	32					32				32	
			063/1.3/0980-06 A reneszánsz és a barokk művészete		60					60				60
			063/1.4/0980-06 A XVIII-XIX. század művészeti irányzatai			60				60				60
			063/1.5/0980-06 A modern művészet				41	26		67				67
			063/1.6/0980-06 Műalkotások elemzése				20			20				20
			063/1.7/0980-06 Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelése						24	24				24
			063/1.8/0980-06 Hazai és külföldi műgyűjtemények						12	12				12
			063/1.9/0980-06 Néprajz és népművészet alapfogalmai				32			32				32
			063/1.10/0980-06 A magyar népművészet				60			60				60
		Rajz, festés, mintázat	063/1.11/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés alapjai	90	60								150	150
			063/1.12/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés szabályai	60	105								165	165
			063/1.13/0980-06 Összetett rajzi feladatok			60	90	70					220	220
			063/1.14/0980-06 A rajzolás és festés technikái és kifejezési lehetőségei			60	90	62					212	212
			063/1.15/0980-06 Térbeli megjelenítés		56	56	35	30					177	177
			063/1.16/0980-06 Belsőrajz-tipográfia	18	28				52				98	98
			063/1.17/0980-06 Térábrázolási rendszerek	30						30				30
		Ábrázoló geometria	063/1.18/0980-06 Térbeli szerkesztési feladatok	30						30				30
		modul órászám (80 %) összesen:			292	309	328	276	276	459	0	1022	1481	
2. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórászáma (80%)		
0981-06/Munkavégzési al és vállalkozási kapcsolatok gazdasági és jogi ismeretek	Vállalkozások vagy az egyéni vállalkozásai tevékenység, szabályszerű működése	063/1.1/0981-06 A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete: Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások		16					16			16		
		063/1.2/0981-06 Önálló alkotói tevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere					20		20			20		
		063/1.3/0981-06 Önálló alkotói tevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere					20		20			20		
modul órászám (80 %) összesen:				16	0	0	20	20	56	0	56			
3. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórászáma (80%)		
0982-06/Kreatív tervezési szakmai tervezés	Általános tervezési alapismeretek	063/1.1/0982-06 A tervezői szemlélet és problémamegoldás	30	30					60			60		
		063/1.2/0982-06 A tervezési munka fázisai		15	13	30	30				88	88		
modul órászám (80 %) összesen:				30	45	13	30	30	60	0	88	148		
4. modul száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórászáma (80%)		
1658-06/Technológia	Ötvös technológia és műszaki ismeret	063/1.1/1658-06 Fémtan		30	30					60		60		
		048/1.2/0999-06 Mérőeszközök használata		5						5		5		
		048/1.3/0999-06 Nyírás és darabolás		10						10		10		
		048/1.4/0999-06 Kézírt forgácsolás		20	20	20				60		60		
		063/1.5/1658-06 Fémek hőkezelése		5	5					10		10		
		063/1.6/1658-06 Savazás, pácolás		5						5		5		
		063/1.7/1658-06 Lemez hengerlés		5	5					10		10		
		063/1.8/1658-06 Dróthúzás és csövkészítés			5	5				10		10		
		063/1.9/1658-06 Gépi forgácsolás				20	20	20		60		60		
		063/1.10/1658-06 Fémek oldhatatlan kötése				20	20	20		60		60		
		063/1.11/1658-06 Fémek oldható kötése				15	15	20		50		50		
		063/1.12/1658-06 Lánckészítés					13			13		13		
		063/1.13/1658-06 Foglalás						20		20		20		
		063/1.14/1658-06 Fémek ötvöztetése				5				5		5		
		063/1.15/1658-06 Tomb és rúdöntés				5				5		5		
		063/1.16/1658-06 Cizellőszerszámok készítése				8				8		8		
		063/1.17/1658-06 Szurokgolyó előkészítése				5				5		5		
		063/1.18/1658-06 Domborítás, cizellálás				20				20		20		
		063/1.19/1658-06 Felhúzás						20		20		20		
		063/1.20/1658-06 Zománcozási eljárások				15	15			30		30		
		063/1.21/1658-06 Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások					9			9		9		
		063/1.22/1658-06 Ásvány- és drágakő ismeret				30				30		30		
		Műszaki rajz	063/2.1/1658-06 Szakrajz				10	10	10		30		30	
			063/3.1/1658-06 Ötvös szakértő 1.			30	30				60		60	
		Terv Szaktörvényt	063/3.2/1658-06 Ötvös szakértő 2.				30	30			60		60	
			063/4.1/1658-06 Szakirányú tervezés			10	15	15	15		70		70	
		modul órászám (80 %) összesen:				120	155	202	163	85	272	453	0	725

5. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Eiméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)	
1659-06/Aranyművesesség	Alapozó feladatok	063/1.1/1659-06	Hajlítás gyakorlatok	5							5	5	
		063/1.2/1659-06	Fűrészelési gyakorlatok	20							20	20	
		063/1.3/1659-06	Reszelési gyakorlatok	20							20	20	
		063/1.4/1659-06	Forrasztási gyakorlatok	20							20	20	
		063/2.1/1659-06	Drólmedálók	15							15	15	
	Aranyműves gyakorlati feladatok	063/2.2/1659-06	Pecsetgyűrűk		20						20	20	
		063/2.3/1659-06	Domborított medálók		19						19	19	
		063/2.4/1659-06	Nyitható medálók		20						20	20	
		063/2.5/1659-06	Szólitő gyűrűk		25						25	25	
		063/2.6/1659-06	Kaul gyűrűk			20					20	20	
		063/2.7/1659-06	Zsanéros karkötők			20					20	20	
		063/2.8/1659-06	Fülbevalók			20					20	20	
		063/2.9/1659-06	Karmazeti ékszerek			20					20	20	
		063/2.10/1659-06	Melltűk, brossok				20				20	20	
		063/2.11/1659-06	Ékszerkollekció				40	25			65	65	
		063/2.12/1659-06	Nemesfém ékszerek				25	20			45	45	
		Vizsgamunkák	063/3.1/1659-06	Javítási munkák					20			20	20
			063/4.1/1659-06	Mesterremek					20			20	20
		modul óraszám (80 %) összesen:				80	84	80	85	85	0	0	414
	éves óraszámok (80%) mindösszesen				538	593	623	574	496	847	453	1524	2824
éves óraszámok (100 %) mindösszesen				673	741	779	718	620	1 059	566	1 905	3 530	

Elmélet/gyakorlat aránya: 30/70 %

1. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyag/elelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyag/elelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyag/elelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyag/elelem ósszószám (80%)		
0980-06/ Művészetelméleti alappozás és ábrázolási gyakorlatok	Általános vizuális művészeti alapismeretek	Művészet-történet	063/1.1/0980-06 Művészet-történet a kezdetektől az okorig	30					30			30		
			063/1.2/0980-06 A művészet-történet korszakai - a román stílus és a gótika	30					30				30	
			063/1.3/0980-06 A reneszánsz és a barokk művészete		60					60				60
			063/1.4/0980-06 A XVII-XIX. század művészeti irányzatai			60				60				60
			063/1.5/0980-06 A modern művészet				30	26		56				56
			063/1.6/0980-06 Műalkotások elemzése				15	26		41				41
			063/1.7/0980-06 Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelt művei						26		26			26
			063/1.8/0980-06 Hazai és külföldi műgűjtemények					15	13		28			28
			063/1.9/0980-06 Néprajz és népművészet alapfogalmai			30					30			30
			063/1.10/0980-06 A magyar népművészet				60				60			60
			063/1.11/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés alapjai	120	30								150	150
			063/1.12/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés szabályai	60	90	16							166	166
		063/1.13/0980-06 Összetett rajzi feladatok			60	90	52					202	202	
		063/1.14/0980-06 A rajzolás és festés technikai és kifejezési lehetőségei			60	60	78					198	198	
		063/1.15/0980-06 Térbeli megjelenítés			60	60	30	52				202	202	
		063/1.16/0980-06 Betűrajz-típopográfia	22	15				27				64	64	
		063/1.17/0980-06 Térábrázolási rendszerek	30	10						40			40	
		063/1.18/0980-06 Térbeli szerkesztési feladatok	30	10						40			40	
		modul óraszám (80%) összesen:				322	305	316	240	300	501	0	982	1483
		2. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyag/elelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyag/elelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyag/elelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyag/elelem ósszószám (80%)
		0981-06/Műveleti/alkotás és vállalkozási kapcsolatok gazdasági és jogi ismeretek	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet szervezése, szabványozási működése	063/1.1/0981-06 A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete. Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások		10					10			10
				063/1.2/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere					20		20			20
				063/1.3/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere					20		20			20
		modul óraszám (80%) összesen:				10	0	0	20	20	50	0	50	
		3. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyag/elelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyag/elelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyag/elelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyag/elelem ósszószám (80%)
0982-06/Kreatív szakmai tervezés	Általános tervezési alapismeretek	063/1.1/0982-06 A tervezői szemlélet és problémamegoldás		15	15				30			30		
		063/1.2/0982-06 A tervezési munka fázisai			20	25	30	40			115	115		
modul óraszám (80%) összesen:				15	35	25	30	40	30	0	115	145		
4. modul száma és elnevezése	Tananyag EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyag/elelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyag/elelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyag/elelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyag/elelem ósszószám (80%)		
1658-06/Technológia	Ötvös technológia és műszaki ismeret	063/1.1/1658-06 Fémáram		30	30					60		60		
		048/1.2/0999-06 Mérőeszközök használata		5						5		5		
		048/1.3/0999-06 Nyírás és darabolás		10						10		10		
		048/1.4/0999-06 Kézi forgácsolás		20	20	20				60		60		
		063/1.5/1658-06 Fémek hőkezelése		5	5					10		10		
		063/1.6/1658-06 Savazás, pácolás		5						5		5		
		063/1.7/1658-06 Lemez hengerlés		5	5					10		10		
		063/1.8/1658-06 Drothúzás és csökészítés			5	5				10		10		
		063/1.9/1658-06 Gépi forgácsolás				20	20	20		60		60		
		063/1.10/1658-06 Fémek oldhatatlan kötése				20	20	20		60		60		
		063/1.11/1658-06 Fémek oldható kötése				15	15	20		50		50		
		063/1.12/1658-06 Lánckészítés					12			12		12		
		063/1.13/1658-06 Fonálalás					15			15		15		
		063/1.14/1658-06 Fémek ötvöztetése				5				5		5		
		063/1.15/1658-06 Tomb és rudöntés				5				5		5		
		063/1.16/1658-06 Cizellőrszámok készítése				8				8		8		
		063/1.17/1658-06 Szurokgyűrű előkészítése				5				5		5		
		063/1.18/1658-06 Domborítás, cizellálás				20				20		20		
		063/1.19/1658-06 Felhúzás						20		20		20		
		063/1.20/1658-06 Zománczási eljárások				15	15			30		30		
		063/1.21/1658-06 Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások					9			9		9		
		063/1.22/1658-06 Ásvány- és drágakő ismeret				30				30		30		
		063/2.1/1658-06 Szakrajz					10	10	10		30		30	
		Tervező és vizuális kommunikáció	Művészet-történet	063/3.1/1658-06 Ötvös szak-történet 1.		30	30				60			60
				063/3.2/1658-06 Ötvös szak-történet 2.				30	30		60			60
				063/4.1/1658-06 Szakirányú tervezés		10	15	15	15	15		70		70
modul óraszám (80%) összesen:				120	155	202	157	85	266	453	719			

5. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)		
1660-06/Cizellálás	Szerszámkészítés	063/1.1/1660-06	Cizelláló szerszámok készítése	20							20	20		
		063/1.2/1660-06	Cizellőr kalapács készítése	20							20	20		
		063/1.3/1660-06	Szurokgolyó készítése	10							10	10		
		063/2.1/1660-06	Lemeztárgyak rögzítése	10							10	10		
		063/2.2/1660-06	Traszírozás	25	15						40	40		
	Aranyműves gyakorlati feladatok	063/2.3/1660-06	Alapozás, alapleütés		15						15	15		
		063/3.1/1660-06	Részletek cizellálása (sattirozás, puszírozás)		27						27	27		
		063/3.2/1660-06	Domborítás		30	30					60	60		
		063/3.3/1660-06	Rezgődomborítás			30					30	30		
		063/4.1/1660-06	Ermék cizellálása			25					25	25		
		063/4.2/1660-06	Kisplasztikák (kis szobrok) cizellálása				25				25	25		
		063/4.3/1660-06	Öntvények hibáinak javítása				20				20	20		
		063/5.1/1660-06	Üreges tárgyak cizellálása				45				45	45		
		063/5.2/1660-06	Komplex tárgy készítése					60			60	60		
		063/6.1/1660-06	Mesterermék					20			20	20		
		modul óraszám (80 %) összesen:				85	87	85	90	80	0	0	427	427
		éves óraszámok (80%) mindösszesen				552	582	628	537	525	847	453	1524	2824
		éves óraszámok (100 %) mindösszesen				690	728	785	671	656	1 059	566	1 905	3 530

Elmélet/gyakorlat aránya: 30/70 %

1. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórászáma (80%)		
0980-06/ Művészetelméleti alappozás és ábrázolási gyakorlat	Általános vizuális művészeti alapismeretek	Művészet-történet	063/1.1/0980-06 Művészet-történet a kezdetektől az ókorig	32					32			32		
			063/1.2/0980-06 A művészet-történet korszakai - a román stílus és a gótika	32					32				32	
			063/1.3/0980-06 A reneszánsz és a barokk művészete		60					60			60	
			063/1.4/0980-06 A XVIII-XIX. század művészeti irányzatai			60				60			60	
			063/1.5/0980-06 A modern művészet				41	26		67			67	
			063/1.6/0980-06 Műalkotások elemzése				20			20			20	
			063/1.7/0980-06 Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelése						24	24			24	
			063/1.8/0980-06 Hazai és külföldi műgyűjtemények						12	12			12	
			063/1.9/0980-06 Néprajz és népművészet alapfogalmai				32			32			32	
			063/1.10/0980-06 A magyar népművészet				60			60			60	
		Rajz, festés, mintázat	063/1.11/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés alapjai	90	60							150	150	
			063/1.12/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés szabályai	60	105							165	165	
			063/1.13/0980-06 Összetett rajzi feladatok			60	90	70				220	220	
			063/1.14/0980-06 A rajzolás és festés technikái és kifejezési lehetőségei			60	90	62				212	212	
			063/1.15/0980-06 Térbeli megjelenítés		56	56	35	30				177	177	
			063/1.16/0980-06 Betűrajz-tipográfia	18	28				52			98	98	
			063/1.17/0980-06 Térábrázolási rendszerek	30						30			30	
			063/1.18/0980-06 Térbeli szerkesztési feladatok	30						30			30	
			modul órászám (80 %) összesen:			292	309	328	276	276	459	0	1022	1481
			2. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)
0981-06/Munkavégzési alapszabályok és jogi ismeretek	Vállalkozások vagy az egyéni vállalkozásai szervezése, szabályszerű működése	063/1.1/0981-06 A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete: Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások		16					16			16		
		063/1.2/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere					20		20			20		
		063/1.3/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere					20		20			20		
modul órászám (80 %) összesen:			16	0	0	20	20	56	0	0	56			
3. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórászáma (80%)		
0982-06/Kreatív tervezési ismeretek	Általános tervezési alapismeretek	063/1.1/0982-06 A tervezői szemlélet és problémamegoldás	30	30					60			60		
		063/1.2/0982-06 A tervezési munka fázisai		15	13	30	30				88	88		
modul órászám (80 %) összesen:			30	45	13	30	30	60	0	88	148			
4. modul száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórászáma (80%)		
1658-06/Technológia	Ötvös technológia és műszaki ismeret	063/1.1/1658-06 Fémtan		30	30					60		60		
		048/1.2/0999-06 Mérőeszközök használata		5						5		5		
		048/1.3/0999-06 Nyírás és darabolás		10						10		10		
		048/1.4/0999-06 Kéziforgcsolás		20	20	20				60		60		
		063/1.5/1658-06 Fémek hőkezelése		5	5					10		10		
		063/1.6/1658-06 Savazás, pácolás		5						5		5		
		063/1.7/1658-06 Lemez hengerlés		5	5					10		10		
		063/1.8/1658-06 Dróthúzás és csövkészítés			5	5				10		10		
		063/1.9/1658-06 Gépi forgácsolás				20	20	20		60		60		
		063/1.10/1658-06 Fémek oldhatatlan kötése				20	20	20		60		60		
		063/1.11/1658-06 Fémek oldható kötése				15	15	20		50		50		
		063/1.12/1658-06 Lánckészítés					13			13		13		
		063/1.13/1658-06 Foglalás					20			20		20		
		063/1.14/1658-06 Fémek ötvözése				5				5		5		
		063/1.15/1658-06 Tomb és rúdöntés				5				5		5		
		063/1.16/1658-06 Cizellőszerszámok készítése				8				8		8		
		063/1.17/1658-06 Szurokgolyó előkészítése				5				5		5		
		063/1.18/1658-06 Domborítás, cizellálás				20				20		20		
		063/1.19/1658-06 Felhúzás						20		20		20		
		063/1.20/1658-06 Zománcozási eljárások				15	15			30		30		
		063/1.21/1658-06 Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások					9			9		9		
		063/1.22/1658-06 Ásvány- és drágakő ismeret				30				30		30		
		Műszaki rajz	Műszaki rajz	063/2.1/1658-06 Szakrajz				10	10	10		30		30
				063/3.1/1658-06 Ötvös szakértő 1.	30	30					60		60	
				063/3.2/1658-06 Ötvös szakértő 2.			30	30			60		60	
		Tervezői ismeretek	Tervezői ismeretek	063/4.1/1658-06 Szakirányú tervezés		10	15	15	15	15		70		70
				modul órászám (80 %) összesen:		120	155	202	163	85	272	453	0	725

5. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Eiméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórészám (80%)		
1660-06/Cizellálás	Szerszámkészítés	063/1.1/1660-06	Cizelláló szerszámok készítése	20							20	20		
		063/1.2/1660-06	Cizellőr kalapács készítése	20							20	20		
		063/1.3/1660-06	Szurokgolyó készítése	10								10	10	
		063/2.1/1660-06	Lemeztárgyak rögzítése	10								10	10	
		063/2.2/1660-06	Traszírozás	24	15							39	39	
	Aranyműves gyakorlati feladatok	063/2.3/1660-06	Alapozás, alapleütés		15							15	15	
		063/3.1/1660-06	Részletek cizellálása (sattirozás, puszírozás)		20							20	20	
		063/3.2/1660-06	Domborítás		30	30						60	60	
		063/3.3/1660-06	Rezgődomborítás			30						30	30	
		063/4.1/1660-06	Ermék cizellálása			25						25	25	
		063/4.2/1660-06	Kisplasztikák (kis szobrok) cizellálása				25					25	25	
		063/4.3/1660-06	Öntvények hibáinak javítása				20					20	20	
		063/5.1/1660-06	Üreges tárgyak cizellálása				40					40	40	
		063/5.2/1660-06	Komplex tárgy készítése					60				60	60	
		063/6.1/1660-06	Mesterermék					20				20	20	
		modul óraszám (80 %) összesen:				84	80	85	85	80	0	0	414	414
		éves óraszámok (80%) mindösszesen				542	589	628	574	491	847	453	1524	2824
		éves óraszámok (100 %) mindösszesen				678	736	785	718	614	1 059	566	1 905	3 530

Elmélet/gyakorlat aránya: 30/70 %

1. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)			
0980-06/ Művészetelméleti alappozás és ábrázolási gyakorlatok	Általános vizuális művészeti alapismeretek	Művészetörténet	063/1.1/0980-06 Művészetörténet a kezdetektől az őzorig	30					30			30			
			063/1.2/0980-06 A művészetörténet korszakai - a román stílus és a gótika	30					30				30		
			063/1.3/0980-06 A reneszánsz és a barokk művészete		60					60				60	
			063/1.4/0980-06 A XVII-XIX. század művészeti irányzatai			60				60				60	
			063/1.5/0980-06 A modern művészet				30	26		56				56	
			063/1.6/0980-06 Műalkotások elemzése				15	26		41				41	
			063/1.7/0980-06 Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelt művei						26		26			26	
			063/1.8/0980-06 Hazai és külföldi műgűjtemények					15	13		28			28	
			063/1.9/0980-06 Néprajz és népművészet alapfogalmai		30					30				30	
			063/1.10/0980-06 A magyar népművészet			60					60			60	
			063/1.11/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés alapjai	120	30								150	150	
			063/1.12/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés szabályai	60	90	16							166	166	
			063/1.13/0980-06 Összetett rajzi feladatok			60	90	52					202	202	
			063/1.14/0980-06 A rajzolás és festés technikai és kifejezési lehetőségei			60	60	30	52				198	198	
			063/1.15/0980-06 Térbeli megjelenítés		60	60	30	52					202	202	
			063/1.16/0980-06 Betűrajz-tipográfia	22	15			27					64	64	
			063/1.17/0980-06 Térábrázolási rendszerek	30	10						40			40	
063/1.18/0980-06 Térbeli szerkesztési feladatok	30	10						40			40				
modul óraszám (80 %) összesen:				322	305	316	240	300	501	0	982	1483			
2. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)			
0981-06/Működési/Eljárásai és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek	Vállalkozások vagy az egyéni alkotók működésének szervezése, szabványozási működése		063/1.1/0981-06 A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete. Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások	10					10			10			
			063/1.2/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere					20		20			20		
			063/1.3/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere					20		20			20		
modul óraszám (80 %) összesen:				10	0	0	20	20	50	0	50				
3. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)			
0982-06/Kreatív szakmai tervezés	Általános tervezési alapismeretek		063/1.1/0982-06 A tervezői szemlélet és problémamegoldás	15	15				30			30			
			063/1.2/0982-06 A tervezési munka fázisai		20	25	30	40			115		115		
modul óraszám (80 %) összesen:				15	35	25	30	40	30	0	115	145			
4. modul száma és elnevezése	Tananyag EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)			
1658-06/Technológia	Ötvös technológia és műszaki ismeret		063/1.1/1658-06 Fémtan	30	30						60	60			
			048/1.2/0999-06 Mérőeszközök használata	5								5	5		
			048/1.3/0999-06 Nyírás és darabolás	10									10	10	
			048/1.4/0999-06 Kézi forgácsolás	20	20	20							60	60	
			063/1.5/1658-06 Fémek hőkezelése	5	5								10	10	
			063/1.6/1658-06 Savazás, pácolás	5									5	5	
			063/1.7/1658-06 Lemez hengerlés	5	5								10	10	
			063/1.8/1658-06 Drothúzás és csökészítés		5	5							10	10	
			063/1.9/1658-06 Gépi forgácsolás			20	20	20					60	60	
			063/1.10/1658-06 Fémek oldhatatlan kötése			20	20	20					60	60	
			063/1.11/1658-06 Fémek oldható kötése			15	15	20					50	50	
			063/1.12/1658-06 Lánckészítés				12				12			12	
			063/1.13/1658-06 Foglaltás					15			15			15	
			063/1.14/1658-06 Fémek ötvöztetése				5				5			5	
			063/1.15/1658-06 Tomb és rudöntés				5				5			5	
			063/1.16/1658-06 Cizellőszerszámok készítése			8					8			8	
			063/1.17/1658-06 Szurokgöngy előkészítése				5				5			5	
			063/1.18/1658-06 Domborítás, cizellálás			20					20			20	
			063/1.19/1658-06 Felhúzás					20			20			20	
			063/1.20/1658-06 Zománczási eljárások			15	15				30			30	
			063/1.21/1658-06 Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások					9			9			9	
			063/1.22/1658-06 Ásvány- és drágakő ismeret			30					30			30	
			063/2.1/1658-06 Szakrajz				10	10	10				30	30	
			Tervező és rajz	Művészet		063/3.1/1658-06 Ötvös szaktörténet 1.	30	30				60			60
						063/3.2/1658-06 Ötvös szaktörténet 2.			30	30		60			60
						063/4.1/1658-06 Szakirányú tervezés	10	15	15	15	15		70		
			modul óraszám (80 %) összesen:				120	155	202	157	85	266	453	0	719

5. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Eiméleti/gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)		
1661-06/Drágakőfoglalás	Alapozó feladatok		063/1.1/1661-06 Hajlítási gyakorlatok	6							6	6		
			063/1.2/1661-06 Fűrészelési gyakorlatok	15							15	15		
			063/1.3/1661-06 Reszelési gyakorlatok	15							15	15		
			063/1.4/1661-06 Forrasztási gyakorlatok	15							15	15		
			063/1.5/1661-06 Szerszámkészítés	10							10	10		
			063/1.6/1661-06 Vésési gyakorlatok	10							10	10		
			063/2.1/1661-06 Foglat készítése üvegkövekkel	15							15	15		
			063/2.2/1661-06 Kaboson kövek foglalása zárt foglatokba		15							15	15	
	Foglalási feladatok		063/2.3/1661-06 Áttápszó, csiszolt kövek foglalása		15							15	15	
			063/2.4/1661-06 Fürt, gyöngyözött foglatok		15							15	15	
			063/2.5/1661-06 Pávé foglalás		20							20	20	
			063/2.6/1661-06 Kare foglalás		20							20	20	
			063/2.7/1661-06 Foglalási gyakorlatok arany és ezüst tárgyakon			25						25	25	
			063/2.8/1661-06 Lefedett foglatok			15						15	15	
			063/2.9/1661-06 Négyszög alakú drágakő foglalása			15						15	15	
			063/2.10/1661-06 Karmos foglatok iusztrozása véséssel			15						15	15	
			063/2.11/1661-06 Karmos foglatok iusztrozása maróval			15						15	15	
			063/2.12/1661-06 Egyszerű ékszerek foglalása drágakövekkel				15					15	15	
			063/2.13/1661-06 Allánsz foglatok				15					15	15	
			063/2.14/1661-06 Karmazilli gyűrűk, fülbevalók foglalása				15					15	15	
			063/2.15/1661-06 Kaulgyűrű-foglalás kézi szerszámokkal				15					15	15	
			063/2.16/1661-06 Csiszolt drágakövek foglalása motoros ütőszerszámokkal				10					10	10	
			063/2.17/1661-06 Szintetikus drágakövek tanulmányozása és foglalása				15					15	15	
			063/2.18/1661-06 Drágakövek foglalása aranytárgyakba					33				33	33	
			063/2.19/1661-06 Drágakövek foglalása nemesfém-tárgyakba					33				33	33	
			Vizsgaunkció	063/3.1/1661-06 Mesterterem					20			20	20	
		modul óraszám (80%) összesen:				86	85	85	85	86	0	0	427	427
		éves óraszámok (80%) mindösszesen				553	580	628	532	531	847	453	1524	2824
		éves óraszámok (100%) mindösszesen				691	725	785	665	664	1 059	566	1 905	3 530

Elmélet/gyakorlat aránya: 30/70 %

1. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)		
0980-06/Művészetelméleti alappozás és ábrázolási gyakorlat	Általános vizuális művészeti alapismeretek	Művészet történet	063/1.1/0980-06 Művészet történet a kezdetektől az ókorig	32					32			32		
			063/1.2/0980-06 A művészet történet korszakai - a román stílus és a gótika	32					32				32	
			063/1.3/0980-06 A reneszánsz és a barokk művészete		60					60				60
			063/1.4/0980-06 A XVIII-XIX. század művészeti irányzatai			60				60				60
			063/1.5/0980-06 A modern művészet				41	26		67				67
			063/1.6/0980-06 Műalkotások elemzése				20			20				20
			063/1.7/0980-06 Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelése						24	24				24
			063/1.8/0980-06 Hazai és külföldi műgűjtemények						12	12				12
			063/1.9/0980-06 Néprajz és népművészet alapfogalmai				32			32				32
			063/1.10/0980-06 A magyar népművészet				60			60				60
		Rajz, festés, mintázat	063/1.11/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés alapjai	90	60								150	150
			063/1.12/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés szabályai	60	105								165	165
			063/1.13/0980-06 Összetett rajzi feladatok			60	90	70					220	220
			063/1.14/0980-06 A rajzolás és festés technikái és kifejezési lehetőségei			60	90	62					212	212
			063/1.15/0980-06 Térbeli megjelenítés		56	56	35	30					177	177
			063/1.16/0980-06 Betűrajz-tipográfia	18	28				52				98	98
			063/1.17/0980-06 Térábrázolási rendszerek	30						30				30
			063/1.18/0980-06 Térbeli szerkesztési feladatok	30						30				30
			modul óraszám (80 %) összesen:			292	309	328	276	276	459	0	1022	1481
			2. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)
0981-06/Munkavégzés az al- vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek	Vállalkozások vagy az egyéni vállalkozás szervezetének, szabályszerű működése	063/1.1/0981-06 A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete: Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások		16					16			16		
		063/1.2/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere					20		20			20		
		063/1.3/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere					20		20			20		
modul óraszám (80 %) összesen:				16	0	0	20	20	56	0	56			
3. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)		
0982-06/Kreatív tervezési ismeretek	Általános tervezési alapismeretek	063/1.1/0982-06 A tervezői szemlélet és problémamegoldás	30	30					60			60		
		063/1.2/0982-06 A tervezési munka fázisai		15	13	30	30				88	88		
modul óraszám (80 %) összesen:			30	45	13	30	30	60	0	88	148			
4. modul száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)		
1658-06/Technológia	Ötvös technológia és műszaki ismeret	063/1.1/1658-06 Fémtan		30	30					60		60		
		048/1.2/0999-06 Mérőeszközök használata		5						5		5		
		048/1.3/0999-06 Nyírás és darabolás		10						10		10		
		048/1.4/0999-06 Kézírt forgácsolás		20	20	20				60		60		
		063/1.5/1658-06 Fémek hőkezelése		5	5					10		10		
		063/1.6/1658-06 Savazás, pácolás		5						5		5		
		063/1.7/1658-06 Lemez hengerlés		5	5					10		10		
		063/1.8/1658-06 Dörthúzás és csövkészítés			5	5				10		10		
		063/1.9/1658-06 Gépi forgácsolás				20	20	20		60		60		
		063/1.10/1658-06 Fémek oldhatatlan kötése				20	20	20		60		60		
		063/1.11/1658-06 Fémek oldható kötése				15	15	20		50		50		
		063/1.12/1658-06 Lánckészítés						13		13		13		
		063/1.13/1658-06 Foglalat						20		20		20		
		063/1.14/1658-06 Fémek ötvöztetése				5				5		5		
		063/1.15/1658-06 Tomb és rúdöntés				5				5		5		
		063/1.16/1658-06 Czellőszerszámok készítése				8				8		8		
		063/1.17/1658-06 Szurokgolyó előkészítése				5				5		5		
		063/1.18/1658-06 Domborítás, cizellálás				20				20		20		
		063/1.19/1658-06 Felhúzás						20		20		20		
		063/1.20/1658-06 Zománcozási eljárások				15	15			30		30		
		063/1.21/1658-06 Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások					9			9		9		
		063/1.22/1658-06 Ásvány- és drágakő ismeret				30				30		30		
		Műs zaktörz srajz	063/2.1/1658-06 Szakrajz				10	10	10		30		30	
		Terv Szaktörz srajz	063/3.1/1658-06 Ötvös szaktörténet 1.			30	30				60		60	
			063/3.2/1658-06 Ötvös szaktörténet 2.				30	30		60		60		
			063/4.1/1658-06 Szakirányú tervezés			10	15	15	15	15	70		70	
		modul óraszám (80 %) összesen:			120	155	202	163	85	272	453	0	725	

5. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Eiméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)	
1661-06/Drágakőfoglalás	Alapozó feladatok	063/1.1/1661-06	Hajlítási gyakorlatok	6							6	6	
		063/1.2/1661-06	Fűrészelési gyakorlatok	15							15	15	
		063/1.3/1661-06	Reszelési gyakorlatok	15							15	15	
		063/1.4/1661-06	Forrasztási gyakorlatok	15							15	15	
		063/1.5/1661-06	Szerszámkészítés	10							10	10	
		063/1.6/1661-06	Vésési gyakorlatok	15							15	15	
		063/2.1/1661-06	Foglalat készítése üvegekkel	15							15	15	
		063/2.2/1661-06	Kaboson kövek foglalása zárt foglalatokba		15							15	15
	063/2.3/1661-06	Áttátszó, csiszolt kövek foglalása		15							15	15	
	063/2.4/1661-06	Fürt, gyöngyözött foglalatok			20						20	20	
	063/2.5/1661-06	Pávé foglalás			20						20	20	
	063/2.6/1661-06	Kare foglalás			12						12	12	
	063/2.7/1661-06	Foglalási gyakorlatok arany és ezüst tárgyakon				20					20	20	
	063/2.8/1661-06	Lefedett foglalatok				15					15	15	
	063/2.9/1661-06	Négyszög alakú drágakő foglalása				15					15	15	
	063/2.10/1661-06	Karmos foglalatok iusztrozása véséssel				15					15	15	
	063/2.11/1661-06	Karmos foglalatok iusztrozása maróval				15					15	15	
	063/2.12/1661-06	Egyszerű ékszerek foglalása drágakövekkel					15				15	15	
	063/2.13/1661-06	Alliansz foglalatok					15				15	15	
	063/2.14/1661-06	Karmazott gyűrűk, fülbevalók foglalása					15				15	15	
	063/2.15/1661-06	Kaulgyűrű-foglalás kézi szerszámokkal					10				10	10	
	063/2.16/1661-06	Csiszolt drágakövek foglalása motoros ütőszerszámokkal					10				10	10	
	063/2.17/1661-06	Szintetikus drágakövek tanulmányozása és foglalása					10				10	10	
	063/2.18/1661-06	Drágakövek foglalása aranytárgyakba							33		33	33	
	063/2.19/1661-06	Drágakövek foglalása nemesfém-tárgyakba							33		33	33	
	Vizsga	063/3.1/1661-06	Mesterterem						20		20	20	
	modul óraszám (80%) összesen:				91	82	80	75	86	0	0	414	414
	éves óraszámok (80%) mindösszesen				549	591	623	564	497	847	453	1524	2824
	éves óraszámok (100%) mindösszesen				686	739	779	705	621	1 059	566	1 905	3 530

Elmélet/gyakorlat aránya:

30/70 %

1. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórárszáma (80%)		
0980-06/ Művészetelméleti alappozás és ábrázolási gyakorlatok	Általános vizuális művészeti alapismeretek	Művészetörténet	063/1.1/0980-06 Művészetörténet a kezdetektől az őzorig	30					30			30		
			063/1.2/0980-06 A művészetörténet korszakai - a román stílus és a gótika	30					30				30	
			063/1.3/0980-06 A reneszánsz és a barokk művészete		60					60				60
			063/1.4/0980-06 A XVII-XIX. század művészeti irányzatai			60				60				60
			063/1.5/0980-06 A modern művészet				30	26		56				56
			063/1.6/0980-06 Műalkotások elemzése					15	26		41			41
			063/1.7/0980-06 Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelt művei						26		26			26
			063/1.8/0980-06 Hazai és külföldi műgűjtemények						15	13	28			28
			063/1.9/0980-06 Néprajz és népművészet alapfogalmak			30					30			30
			063/1.10/0980-06 A magyar népművészet					60			60			60
		Rajz, festés, mintázás	063/1.11/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés alapjai	120	30							150		150
			063/1.12/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés szabályai	60	90	16						166		166
			063/1.13/0980-06 Összetett rajzi feladatok				60	90	52			202		202
			063/1.14/0980-06 A rajzolás és festés technikai és kifejezési lehetőségei				60	60	78			198		198
		Ábrázoló geometria	063/1.15/0980-06 Térbeli megjelenítés			60	60	30	52			202		202
			063/1.16/0980-06 Betűrajz-typográfia	22	15				27			64		64
			063/1.17/0980-06 Térábrázolási rendszerek	30	10						40			40
			063/1.18/0980-06 Térbeli szerkesztési feladatok	30	10						40			40
		modul óraszám (80 %) összesen:				322	305	316	240	300	501	0	982	1483
		2. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórárszáma (80%)
0981-06/Működési/Eljárásai és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek	Vállalkozások vagy az egyéni alkotók üzemi szervezése, szabványozási működése	063/1.1/0981-06 A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete. Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások		10					10			10		
		063/1.2/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere						20				20		
		063/1.3/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere						20				20		
modul óraszám (80 %) összesen:				10	0	0	20	20	50	0	0	50		
3. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórárszáma (80%)		
0982-06/Kreatív szakmai tervezés	Általános tervezési alapismeretek	063/1.1/0982-06 A tervezői szemlélet és problémamegoldás		15	15				30			30		
		063/1.2/0982-06 A tervezési munka fázisai			20	25	30	40			115		115	
modul óraszám (80 %) összesen:				15	35	25	30	40	30	0	115	145		
4. modul száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórárszáma (80%)		
1658-06/Technológia	Ötvös technológia és műszaki ismeret	063/1.1/1658-06 Fémtan		30	30					60		60		
		048/1.2/0999-06 Mérőeszközök használata		5						5			5	
		048/1.3/0999-06 Nyírás és darabolás		10						10			10	
		048/1.4/0999-06 Kézi forgácsolás		20	20	20				60			60	
		063/1.5/1658-06 Fémek hőkezelése		5	5					10			10	
		063/1.6/1658-06 Savazás, pácolás		5						5			5	
		063/1.7/1658-06 Lemez hengerlés		5	5					10			10	
		063/1.8/1658-06 Drothúzás és csökesztés			5	5				10			10	
		063/1.9/1658-06 Gépi forgácsolás				20	20	20		60			60	
		063/1.10/1658-06 Fémek oldhatatlan kötése				20	20	20		60			60	
		063/1.11/1658-06 Fémek oldható kötése				15	15	20		50			50	
		063/1.12/1658-06 Lánckészítés					12			12			12	
		063/1.13/1658-06 Foglialás						15		15			15	
		063/1.14/1658-06 Fémek ötvöztetése				5				5			5	
		063/1.15/1658-06 Tomb és rudöntés				5				5			5	
		063/1.16/1658-06 Cizellőszerszámok készítése					8			8			8	
		063/1.17/1658-06 Szurokgyöngy előkészítése					5			5			5	
		063/1.18/1658-06 Domborítás, cizellálás					20			20			20	
		063/1.19/1658-06 Felhúzás						20		20			20	
		063/1.20/1658-06 Zománczási eljárások				15	15			30			30	
		063/1.21/1658-06 Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások						9		9			9	
		063/1.22/1658-06 Ásvány- és drágakő ismeret				30				30			30	
		Terv Szaktörténet	Műs zaktörténet	063/2.1/1658-06 Szakrajz				10	10	10		30		30
				063/3.1/1658-06 Ötvös szaktörténet 1.		30	30				60			60
063/3.2/1658-06 Ötvös szaktörténet 2.						30	30		60			60		
Terv Szaktörténet								70			70			
modul óraszám (80 %) összesen:				120	155	202	157	85	266	453	0	719		

5. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Eiméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)	
1662-06/Eztanművéség	Alapozó gyakorlatok		063/1.1/1662-06 Hajlítási gyakorlatok	6							6	6	
			063/1.2/1662-06 Fűrészelési gyakorlatok	15							15	15	
			063/1.3/1662-06 Reszelési gyakorlatok	15							15	15	
			063/1.4/1662-06 Forrasztási gyakorlatok	10							10	10	
			063/2.1/1662-06 Áttört edény	20							20	20	
	Eztanművés gyakorlatok		063/2.2/1662-06 Kerek tál	15							15	15	
			063/2.4/1662-06 Cizellálás		20						20	20	
			063/2.4/1662-06 Ovális tál		20						20	20	
			063/2.5/1662-06 Kiemerített tároló/tálaló edény		15						15	15	
			063/2.6/1662-06 Serleg		26						26	26	
			063/2.7/1662-06 Talpas tálca vagy pohár			20					20	20	
			063/2.8/1662-06 Kupa			30					30	30	
			063/2.9/1662-06 Kerek és szögletes dísztal			35					35	35	
			063/2.10/1662-06 Gyertyatartó				30				30	30	
			063/2.11/1662-06 Kancsó				30				30	30	
			063/2.12/1662-06 Tároló/tálaló edény				30	30			60	60	
			063/2.13/1662-06 Szerviz					40			40	40	
			063/3.1/1662-06 Mesterremek					20			20	20	
		modul óraszám (80 %) összesen:				81	81	85	90	90	0	0	427
	éves óraszámok (80%) mindösszesen				548	576	628	537	535	847	453	1524	2824
éves óraszámok (100 %) mindösszesen				685	720	785	671	669	1 059	566	1 905	3 530	

Elmélet/gyakorlat aránya: 30/70 %

1. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	
0980-06/ Művészetelméleti alappozás és ábrázolási gyakorlat	Általános vizuális művészeti alapismeretek	Művészet történet	063/1.1/0980-06 Művészet történet a kezdetektől az ókorig	32					32			32	
			063/1.2/0980-06 A művészet történet korszakai - a román stílus és a gótika	32					32			32	
			063/1.3/0980-06 A reneszánsz és a barokk művészete		60					60			60
			063/1.4/0980-06 A XVIII-XIX. század művészeti irányzatai			60				60			60
			063/1.5/0980-06 A modern művészet				41	26		67			67
			063/1.6/0980-06 Műalkotások elemzése					20		20			20
		Népművészet	063/1.7/0980-06 Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelése						24		24		24
			063/1.8/0980-06 Hazai és külföldi műgűjtemények						12		12		12
			063/1.9/0980-06 Néprajz és népművészet alapfogalmai				32			32			32
		Rajz, festés, mintázat	063/1.10/0980-06 A magyar népművészet				60				60		60
			063/1.11/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés alapjai	90	60							150	150
			063/1.12/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés szabályai	60	105								165
			063/1.13/0980-06 Összetett rajzi feladatok			60	90	70					220
			063/1.14/0980-06 A rajzolás és festés technikái és kifejezési lehetőségei			60	90	62					212
			063/1.15/0980-06 Térbeli megjelenítés		56	56	35	30					177
			063/1.16/0980-06 Betűrajz-tipográfia	18	28				52				98
			063/1.17/0980-06 Térábrázolási rendszerek	30							30		30
		Ábrázoló geometria	063/1.18/0980-06 Térbeli szerkesztési feladatok	30							30		30
				30							30		30
		modul órászám (80 %) összesen:			292	309	328	276	276	459	0	1022	1481
		2. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)
0981-06/Munkavégzés az előállítás, a szolgáltatás, a kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek	Vállalkozások vagy az egyéni vállalkozások szervezése, szabályszerű működése	063/1.1/0981-06 A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete: Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások		16					16			16	
		063/1.2/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere					20		20			20	
		063/1.3/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere					20		20			20	
modul órászám (80 %) összesen:				16	0	0	20	20	56	0	56		
3. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	
0982-06/Kreatív tervezési ismeretek	Általános tervezési alapismeretek	063/1.1/0982-06 A tervezői szemlélet és problémamegoldás	30	30					60			60	
		063/1.2/0982-06 A tervezési munka fázisai		15	13	30	30				88	88	
modul órászám (80 %) összesen:				30	45	13	30	30	60	0	88	148	
4. modul száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	
1658-06/Technológia	Ötvös technológia és műszaki ismeret	063/1.1/1658-06 Fémtan		30	30					60		60	
		048/1.2/0999-06 Mérőeszközök használata		5							5	5	
		048/1.3/0999-06 Nyírás és darabolás		10							10	10	
		048/1.4/0999-06 Kézírt forgácsolás		20	20	20					60	60	
		063/1.5/1658-06 Fémek hőkezelése		5	5						10	10	
		063/1.6/1658-06 Savazás, pácolás		5							5	5	
		063/1.7/1658-06 Lemez hengerlés		5	5						10	10	
		063/1.8/1658-06 Dróthúzás és csövkészítés			5	5					10	10	
		063/1.9/1658-06 Gépi forgácsolás				20	20	20			60	60	
		063/1.10/1658-06 Fémek oldhatatlan kötése				20	20	20			60	60	
		063/1.11/1658-06 Fémek oldható kötése				15	15	20			50	50	
		063/1.12/1658-06 Lánckészítés					13			13		13	
		063/1.13/1658-06 Foglalás						20			20	20	
		063/1.14/1658-06 Fémek ötvöztetése				5					5	5	
		063/1.15/1658-06 Tomb és rúdöntés					5				5	5	
		063/1.16/1658-06 Czellőszerszámok készítése				8					8	8	
		063/1.17/1658-06 Szurokgolyó előkészítése				5					5	5	
		063/1.18/1658-06 Domborítás, cizellálás				20					20	20	
		063/1.19/1658-06 Felhúzás						20			20	20	
		063/1.20/1658-06 Zománcozási eljárások				15	15				30	30	
		063/1.21/1658-06 Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások					9				9	9	
		063/1.22/1658-06 Ásvány- és drágakő ismeret				30					30	30	
		Műszaki rajz	063/2.1/1658-06 Szakrajz				10	10	10			30	30
			063/3.1/1658-06 Ötvös szakterület 1.			30	30				60		60
		Tervezői ismeret	063/3.2/1658-06 Ötvös szakterület 2.				30	30			60		60
			063/4.1/1658-06 Szakirányú tervezés			10	15	15	15	15	70		70
		modul órászám (80 %) összesen:				120	155	202	163	85	272	453	0

5. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Eiméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)	
1662-06/Eztanművéség	Alapozó gyakorlatok		063/1.1/1662-06 Hajlítási gyakorlatok	6							6	6	
			063/1.2/1662-06 Fűrészelési gyakorlatok	10							10	10	
			063/1.3/1662-06 Reszelési gyakorlatok	10							10	10	
			063/1.4/1662-06 Forrasztási gyakorlatok	15							15	15	
			063/2.1/1662-06 Áttört edény	20							20	20	
	Eztanművés gyakorlatok		063/2.2/1662-06 Kerek tál	20							20	20	
			063/2.4/1662-06 Cizellálás		20						20	20	
			063/2.4/1662-06 Ovális tál		20						20	20	
			063/2.5/1662-06 Kiemerített tároló/tálaló edény		15						15	15	
			063/2.6/1662-06 Serleg		26						26	26	
			063/2.7/1662-06 Talpas tálca vagy pohár			20					20	20	
			063/2.8/1662-06 Kupa			30					30	30	
			063/2.9/1662-06 Kerek és szögletes dísztal			30					30	30	
			063/2.10/1662-06 Gyertyatartó				30				30	30	
			063/2.11/1662-06 Kancsó				30				30	30	
			063/2.12/1662-06 Tároló/tálaló edény				27	30			57	57	
			063/2.13/1662-06 Szerviz					35			35	35	
			063/3.1/1662-06 Mesterremek					20			20	20	
		modul óraszám (80 %) összesen:				81	81	80	87	85	0	0	414
	éves óraszámok (80%) mindösszesen				539	590	623	576	496	847	453	1524	2824
éves óraszámok (100 %) mindösszesen				674	738	779	720	620	1 059	566	1 905	3 530	

Elmélet/gyakorlat aránya: 30/70 %

1. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletitől gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)		
0980-06/ Művészetelméleti alappozs és ábrázolási gyakorlatok	Általános vizuális művészeti alapismeretek	Művészetörténet	063/1.1/0980-06 Művészetörténet a kezdetektől az őzorig	30					30			30		
			063/1.2/0980-06 A művészetörténet korszakai - a román stílus és a gótika	30					30				30	
			063/1.3/0980-06 A reneszánsz és a barokk művészete		60					60				60
			063/1.4/0980-06 A XVII-XIX. század művészeti irányzatai			60				60				60
			063/1.5/0980-06 A modern művészet				30	26		56				56
			063/1.6/0980-06 Műalkotások elemzése				15	26		41				41
			063/1.7/0980-06 Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelés						26		26			26
			063/1.8/0980-06 Hazai és külföldi műgűtemények					15	13		28			28
			063/1.9/0980-06 Néprajz és népművészet alapfogalmai			30					30			30
			063/1.10/0980-06 A magyar népművészet				60				60			60
			063/1.11/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés alapjai	120	30								150	150
			063/1.12/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés szabályai	60	90	16							166	166
			063/1.13/0980-06 Összetett rajzi feladatok			60	90	52					202	202
			063/1.14/0980-06 A rajzolás és festés technikai és kifejezési lehetőségei			60	60	78					198	198
			063/1.15/0980-06 Térbeli megjelenítés		60	60	30	52					202	202
		063/1.16/0980-06 Betűrajz-tipográfia	22	15			27					64	64	
		063/1.17/0980-06 Térábrázolási rendszerek	30	10						40			40	
		063/1.18/0980-06 Térbeli szerkesztési feladatok	30	10						40			40	
		modul órászám (80 %) összesen:				322	305	316	240	300	501	0	982	1483
		2. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletitől gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)
		0981-06/Munka-életpályai és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek	Vállalkozások vagy az egyéni alkotótevékenység szervezése, szabályozási működése	063/1.1/0981-06 A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete. Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások		10					10			10
				063/1.2/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere					20		20			20
				063/1.3/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere				20			20			20
		modul órászám (80 %) összesen:				10	0	0	20	20	50	0	50	
		3. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletitől gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)
0982-06/Kreatív szakmai tervezés	Általános tervezési alapismeretek	063/1.1/0982-06 A tervezői szemlélet és problémamegoldás		15	15				30			30		
		063/1.2/0982-06 A tervezési munka fázisai			20	25	30	40			115	115		
modul órászám (80 %) összesen:				15	35	25	30	40	30	0	115	145		
4. modul száma és elnevezése	Tananyag EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletitől gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)		
1658-06/Technológia	Ötvös technológia és műszaki ismeret	063/1.1/1658-06 Fémítm		30	30						60	60		
		048/1.2/0999-06 Mérőeszközök használata		5							5	5		
		048/1.3/0999-06 Nyírás és darabolás		10								10	10	
		048/1.4/0999-06 Kézi forgácsolás		20	20	20						60	60	
		063/1.5/1658-06 Fémek hőkezelése		5	5							10	10	
		063/1.6/1658-06 Savazás, pácolás		5								5	5	
		063/1.7/1658-06 Lemez hengerlés		5	5							10	10	
		063/1.8/1658-06 Drothúzás és csökészítés			5	5						10	10	
		063/1.9/1658-06 Gépi forgácsolás				20	20	20				60	60	
		063/1.10/1658-06 Fémek oldhatatlan kötése				20	20	20				60	60	
		063/1.11/1658-06 Fémek oldható kötése				15	15	20				50	50	
		063/1.12/1658-06 Lánckészítés					12			12			12	
		063/1.13/1658-06 Fonálás					15			15			15	
		063/1.14/1658-06 Fémek ötvözése				5				5			5	
		063/1.15/1658-06 Tomb és rudöntés				5				5			5	
		063/1.16/1658-06 Cizellőszerszámok készítése				8				8			8	
		063/1.17/1658-06 Szurokgolyó előkészítése				5				5			5	
		063/1.18/1658-06 Domborítás, cizellálás				20				20			20	
		063/1.19/1658-06 Felhúzás						20		20			20	
		063/1.20/1658-06 Zománczási eljárások				15	15			30			30	
		063/1.21/1658-06 Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások						9		9			9	
		063/1.22/1658-06 Ásvány- és drágakő ismeret				30				30			30	
		063/2.1/1658-06 Szakrajz					10	10	10				30	30
		Terv Szaktörténet és tervezés	063/3.1/1658-06 Ötvös szaktörténet 1.			30	30				60			60
			063/3.2/1658-06 Ötvös szaktörténet 2.				30	30		60			60	
			063/4.1/1658-06 Szakirányú tervezés			10	15	15	15	15	70			70
		modul órászám (80 %) összesen:				120	155	202	157	85	266	453	0	719

5. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Eiméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)		
1663-06/Fémműveség	Alapozó gyakorlatok		063/1.1/1663-06 Monogram hajtogatás, fűrészelés	20							20	20		
			063/1.2/1663-06 Láncfűzés	20							20	20		
			063/1.3/1663-06 Gyűrűmérce (és egyszerű szerszámok)	15							15	15		
			063/1.4/1663-06 Doboz	30	32							62	62	
	Fémműves gyakorlati feladatok		063/2.1/1663-06 Czellőrszerszámok készítése		20							20	20	
			063/2.2/1663-06 Czellálás		35	30						65	65	
			063/2.3/1663-06 Dobozolt betűk, felirat				30					30	30	
			063/2.4/1663-06 Zománcozás				25	20				45	45	
			063/2.5/1663-06 Felhúzás, domborítás					40				40	40	
			063/2.6/1663-06 Ekszerfoglалások					25				25	25	
			063/2.7/1663-06 Ekszerkollektió						30			30	30	
			063/2.8/1663-06 Dj / Kilincs / Kopogató / Evőszköz							35		35	35	
			063/3.1/1663-06 Mesterremek							20		20	20	
			Vizsgánunk a											
		modul óraszám (80 %) összesen:				85	87	85	85	85	0	0	427	427
		éves óraszámok (80%) mindösszesen				552	582	628	632	530	847	453	1524	2824
	éves óraszámok (100 %) mindösszesen				690	728	785	665	663	1 059	566	1 905	3 530	

Elméleti/gyakorlat aránya: 30/70 %

1. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)		
0980-06/Művészetelméleti alappozás és ábrázolási gyakorlat	Általános vizuális művészeti alapismeretek	Művészet-történet	063/1.1/0980-06 Művészet-történet a kezdetektől az ókorig	32					32			32		
			063/1.2/0980-06 A művészet-történet korszakai - a román stílus és a gótika	32					32				32	
			063/1.3/0980-06 A reneszánsz és a barokk művészete		60					60				60
			063/1.4/0980-06 A XVIII-XIX. század művészeti irányzatai			60				60				60
			063/1.5/0980-06 A modern művészet				41	26		67				67
			063/1.6/0980-06 Műalkotások elemzése					20		20				20
			063/1.7/0980-06 Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelése						24	24				24
			063/1.8/0980-06 Hazai és külföldi műgyűjtemények						12	12				12
			063/1.9/0980-06 Néprajz és népművészet alapfogalmai				32			32				32
			063/1.10/0980-06 A magyar népművészet				60			60				60
		Rajz, festés, mintázat	063/1.11/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés alapjai	90	60								150	150
			063/1.12/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés szabályai	60	105								165	165
			063/1.13/0980-06 Összetett rajzi feladatok			60	90	70					220	220
			063/1.14/0980-06 A rajzolás és festés technikái és kifejezési lehetőségei			60	90	62					212	212
			063/1.15/0980-06 Térbeli megjelenítés		56	56	35	30					177	177
			063/1.16/0980-06 Belsőrajz-tipográfia	18	28				52				98	98
			063/1.17/0980-06 Térábrázolási rendszerek	30						30				30
		Ábrázoló geometria	063/1.18/0980-06 Térbeli szerkesztési feladatok	30						30				30
				30						30				30
		modul órászám (80 %) összesen:				292	309	328	276	276	459	0	1022	1481
2. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)		
0981-06/Munkavégzés az előírt szabványok és jogszabályok alapján	Változtatások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabványozás működése	063/1.1/0981-06 A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete: Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások		16					16			16		
		063/1.2/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere					20	20				20		
		063/1.3/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere					20	20				20		
modul órászám (80 %) összesen:				16	0	0	20	20	56	0	0	56		
3. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)		
0982-06/Kreatív tervezési szakmai tervezés	Általános tervezési alapismeretek	063/1.1/0982-06 A tervezői szemlélet és problémamegoldás	30	30					60			60		
		063/1.2/0982-06 A tervezési munka fázisai		15	13	30	30				88	88		
modul órászám (80 %) összesen:				30	45	13	30	30	60	0	88	148		
4. modul száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)		
1658-06/Technológia	Ötvös technológia és műszaki ismeret	063/1.1/1658-06 Fémtan		30	30					60		60		
		048/1.2/0999-06 Mérőeszközök használata		5						5		5		
		048/1.3/0999-06 Nyírás és darabolás		10						10		10		
		048/1.4/0999-06 Kézírt forgácsolás		20	20	20				60		60		
		063/1.5/1658-06 Fémek hőkezelése		5	5					10		10		
		063/1.6/1658-06 Savazás, pácolás		5						5		5		
		063/1.7/1658-06 Lemez hengerlés		5	5					10		10		
		063/1.8/1658-06 Dróthúzás és csövkészítés			5	5				10		10		
		063/1.9/1658-06 Gépi forgácsolás				20	20	20		60		60		
		063/1.10/1658-06 Fémek oldhatatlan kötése				20	20	20		60		60		
		063/1.11/1658-06 Fémek oldható kötése				15	15	20		50		50		
		063/1.12/1658-06 Lánckészítés						13		13		13		
		063/1.13/1658-06 Foglalás						20		20		20		
		063/1.14/1658-06 Fémek ötvöztetése				5				5		5		
		063/1.15/1658-06 Tomb és rúdöntés				5				5		5		
		063/1.16/1658-06 Czellőszerszámok készítése				8				8		8		
		063/1.17/1658-06 Szurokgolyó előkészítése				5				5		5		
		063/1.18/1658-06 Domborítás, cizellálás				20				20		20		
		063/1.19/1658-06 Felhúzás						20		20		20		
		063/1.20/1658-06 Zománcozási eljárások				15	15			30		30		
		063/1.21/1658-06 Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások					9			9		9		
		063/1.22/1658-06 Ásvány- és drágakő ismeret				30				30		30		
		Műszaki rajz	063/2.1/1658-06 Szakrajz				10	10	10		30		30	
			063/3.1/1658-06 Ötvös szakértő 1.			30	30			60			60	
		Terv Szaktörvény	063/3.2/1658-06 Ötvös szakértő 2.				30	30		60			60	
			063/4.1/1658-06 Szakirányú tervezés			10	15	15	15	15	70		70	
		modul órászám (80 %) összesen:				120	155	202	163	85	272	453	0	725

5. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)	
1663-06/Fémműveség	Alapozó gyakorlatok		063/1.1/1663-06 Monogram hajtogatás, fűrészelés	20							20	20	
			063/1.2/1663-06 Láncfűzés	20							20	20	
			063/1.3/1663-06 Gyűrűmérce (és egyszerű szerszámok)	15								15	15
			063/1.4/1663-06 Doboz	30	30							60	60
	Fémműves gyakorlati feladatok		063/2.1/1663-06 Czellőrszámok készítése		20							20	20
			063/2.2/1663-06 Czellálás		35	30						65	65
			063/2.3/1663-06 Dobozolt betűk, felirat				30					30	30
			063/2.4/1663-06 Zománcozás				25	20				45	45
			063/2.5/1663-06 Felhúzás, domborítás					40				40	40
			063/2.6/1663-06 Ekszerfoglalkások					20				20	20
			063/2.7/1663-06 Ekszerkollektió						24			24	24
			063/2.8/1663-06 Dj / Kilincs / Kopogató / Evőszköz							35		35	35
			063/3.1/1663-06 Mesterremek						20			20	20
			Vizsgánunk a										
		modul óraszám (80 %) összesen:				85	85	85	80	79	0	0	414
	éves óraszámok (80%) mindösszesen				543	594	628	669	490	847	453	1524	2824
éves óraszámok (100 %) mindösszesen				679	743	785	711	613	1 059	566	1 905	3 530	

Elmélet/gyakorlat aránya: 30/70 %

1. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórárszáma (80%)		
0980-06/ Művészetelméleti alappozás és ábrázolási gyakorlatok	Általános vizuális művészeti alapismeretek	Művészet történet	063/1.1/0980-06 Művészet történet a kezdetektől az őzorig	30					30			30		
			063/1.2/0980-06 A művészet történet korszakai - a román stílus és a gótika	30					30				30	
			063/1.3/0980-06 A reneszánsz és a barokk művészete		60					60				60
			063/1.4/0980-06 A XVII-XIX. század művészeti irányzatai			60				60				60
			063/1.5/0980-06 A modern művészet				30	26		56				56
			063/1.6/0980-06 Műalkotások elemzése				15	26		41				41
			063/1.7/0980-06 Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelt művei					26		26				26
			063/1.8/0980-06 Hazai és külföldi műgűjtemények					15	13		28			28
			063/1.9/0980-06 Néprajz és népművészet alapfogalmai		30					30				30
			063/1.10/0980-06 A magyar népművészet			60				60				60
		Rajz, festés, mintázás	063/1.11/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés alapjai	120	30								150	150
			063/1.12/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés szabályai	60	90	16							166	166
			063/1.13/0980-06 Összetett rajzi feladatok			60	90	52					202	202
			063/1.14/0980-06 A rajzolás és festés technikai és kifejezési lehetőségei			60	60	78					198	198
			063/1.15/0980-06 Térbeli megjelenítés		60	60	30	52					202	202
			063/1.16/0980-06 Betűrajz-typográfia	22	15			27					64	64
			063/1.17/0980-06 Térábrázolási rendszerek	30	10					40				40
		Ábrázoló geometria	063/1.18/0980-06 Térbeli szerkesztési feladatok	30	10					40				40
		modul óraszám (80%) összesen:			322	305	316	240	300	501	0	982	1483	
2. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórárszáma (80%)		
0981-06/Munka-életvitelségi és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek	Vállalkozások vagy az egyéni vállalkozás szervezése, szabályozási működése	063/1.1/0981-06 A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete. Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások		10					10			10		
		063/1.2/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere					20		20			20		
		063/1.3/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere					20		20			20		
modul óraszám (80%) összesen:				10	0	0	20	20	50	0	50			
3. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórárszáma (80%)		
0982-06/Kreatív szakmai tervezés	Általános tervezési alapismeretek	063/1.1/0982-06 A tervezői szemlélet és problémamegoldás		15	15				30			30		
		063/1.2/0982-06 A tervezési munka fázisai			20	25	30	40			115	115		
modul óraszám (80%) összesen:				15	35	25	30	40	30	0	115	145		
4. modul száma és elnevezése	Tananyag EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórárszáma (80%)		
1658-06/Technológia	Ötvös technológia és műszaki ismeret	063/1.1/1658-06 Fémtan		30	30					60		60		
		048/1.2/0999-06 Mérőeszközök használata		5						5			5	
		048/1.3/0999-06 Nyírás és darabolás		10						10			10	
		048/1.4/0999-06 Kézi forgácsolás		20	20	20				60			60	
		063/1.5/1658-06 Fémek hőkezelése		5	5					10			10	
		063/1.6/1658-06 Savazás, pácolás		5						5			5	
		063/1.7/1658-06 Lemez hengerlés		5	5					10			10	
		063/1.8/1658-06 Drothúzás és csökészítés			5	5				10			10	
		063/1.9/1658-06 Gépi forgácsolás				20	20	20		60			60	
		063/1.10/1658-06 Fémek oldhatatlan kötése				20	20	20		60			60	
		063/1.11/1658-06 Fémek oldható kötése				15	15	20		50			50	
		063/1.12/1658-06 Lánckészítés					12			12			12	
		063/1.13/1658-06 Forralás					15			15			15	
		063/1.14/1658-06 Fémek ötvöztetése				5				5			5	
		063/1.15/1658-06 Tomb és rudöntés				5				5			5	
		063/1.16/1658-06 Cizellőszerszámok készítése				8				8			8	
		063/1.17/1658-06 Szurokgyöngy előkészítése				5				5			5	
		063/1.18/1658-06 Domborítás, cizellálás				20				20			20	
		063/1.19/1658-06 Felhúzás						20		20			20	
		063/1.20/1658-06 Zománczási eljárások				15	15			30			30	
		063/1.21/1658-06 Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások					9			9			9	
		063/1.22/1658-06 Ásvány- és drágakő ismeret				30				30			30	
		063/2.1/1658-06 Szakrajz					10	10	10			30	30	
		Tervező és rajz	063/3.1/1658-06 Ötvös szakértő 1.			30	30				60			60
			063/3.2/1658-06 Ötvös szakértő 2.				30	30		60			60	
			063/4.1/1658-06 Szakirányú tervezés			10	15	15	15	15	70			70
		modul óraszám (80%) összesen:			120	155	202	157	85	266	453	0	719	

5. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	Tananyag/ELEMEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Eiméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)	
1664-06/Lánckészítés	Alapozó gyakorlatok		063/1.1/1664-06 Hajlítási gyakorlatok	10							10	10	
			063/1.2/1664-06 Fűrészelési gyakorlatok	12							12	12	
			063/1.3/1664-06 Reszelési gyakorlatok	15							15	15	
			063/1.4/1664-06 Forrasztási gyakorlatok	20							20	20	
	Lánckészítés		063/2.1/1664-06 Anker, pancsr, figaró és scharlesz lánc	30								30	30
			063/2.2/1664-06 "S" pancser, wallez, rózsa, garibaldi és dupla pancserlánc		45							45	45
			063/2.3/1664-06 Üreges lapbetét készítése, összetolt láncok (olv. piramid, koszorú)		45							45	45
			063/2.4/1664-06 Változó keresztmetszetű láncok (wallez, rózsalánc)			45						45	45
			063/2.5/1664-06 Lapbetétes és dupla soros pancser karlánc, dupla soros scharles és ötsoros anker karlánc			45	45					90	90
			063/2.6/1664-06 Dupla soros pancser, 4 soros pálcika karlánc, francia karkötő, milanéz karkötő				45	30				75	75
	Vizsga		063/2.7/1664-06 Nyelvez zár és létrás zár						20			20	20
			063/3.1/1664-06 Mesterremek						20			20	20
modul óraszám (80 %) összesen:				87	90	90	90	70	0	0	427	427	
éves óraszámok (80%) mindösszesen				554	585	633	537	515	847	453	1524	2824	
éves óraszámok (100 %) mindösszesen				693	731	791	671	644	1 059	566	1 905	3 530	

Elméleti/gyakorlat aránya: 30/70 %

1. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)		
0990-06/Művészetelméleti alapismeretek és ábrázolási gyakorlat	Általános vizuális művészeti alapismeretek	Művészettörténet	063/1.1/0980-06 Művészettörténet a kezdetektől az ókorig	32					32			32		
			063/1.2/0980-06 A művészettörténet korszakai - a román stílus és a gótika	32					32				32	
			063/1.3/0980-06 A reneszánsz és a barokk művészete		60					60				60
			063/1.4/0980-06 A XVII-XIX század művészeti irányzatai			60				60				60
			063/1.5/0980-06 A modern művészet				41	26		67				67
			063/1.6/0980-06 Műalkotások elemzése				20			20				20
			063/1.7/0980-06 Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelése					24		24				24
			063/1.8/0980-06 Hazai és külföldi műgyűjtemények					12		12				12
			063/1.9/0980-06 Néprajz és népművészet alapfogalmai			32				32				32
			063/1.10/0980-06 A magyar népművészet			60				60				60
			063/1.11/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés alapjai	90	60								150	150
			063/1.12/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés szabályai	60	105									165
			063/1.13/0980-06 Összeletti rajzi feladatok			60	90	70						220
			063/1.14/0980-06 A rajzolás és festés technikai és kifejezési lehetőségei			60	90	62						212
			063/1.15/0980-06 Térbeli megjelenítés		56	56	35	30					177	177
			063/1.16/0980-06 Betűrajz-tipográfia	18	28				52				98	98
			063/1.17/0980-06 Térábrázolási rendszerek	30							30			30
			063/1.18/0980-06 Térbeli szerkesztési feladatok	30							30			30
modul óraszám (80 %) összesen:				292	309	328	276	276	459	0	1022	1481		
2. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)		
0884-06/Munka-ellátásai és vállalkozásai tervezése, gazdasági és jogi ismeretek	Vállalkozások vagy az egyéni alkotómunka tervezése, szabványozási működései	063/1.1/0981-06 A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete. Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások		16					16			16		
		063/1.2/0981-06 Ónálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere					20		20			20		
		063/1.3/0981-06 Ónálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere				20			20			20		
modul óraszám (80 %) összesen:				16	0	0	20	20	56	0	0	56		
3. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)		
0982-06/Kreatív tervezési szakmai ismeretek	Általános tervezési alapismeretek	063/1.1/0982-06 A tervezői szemlélet és problémamegoldás	30	30					60			60		
		063/1.2/0982-06 A tervezési munka fázisai		15	13	30	30				88	88		
modul óraszám (80 %) összesen:				30	45	13	30	30	60	0	88	148		
4. modul száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/T antárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)		
1658-06/Technológia	Ötvös technológia és műszaki ismeret	063/1.1/1658-06 Fémtan		30	30						60	60		
		048/1.2/0999-06 Mérőeszközök használata		5							5	5		
		048/1.3/0999-06 Nyírás és darabolás		10							10	10		
		048/1.4/0999-06 Kézforrasztás		20	20	20					60	60		
		063/1.5/1658-06 Fémek hőkezelése		5	5						10	10		
		063/1.6/1658-06 Savazás, pácolás		5							5	5		
		063/1.7/1658-06 Lemez hengerlés		5	5						10	10		
		063/1.8/1658-06 Dróthúzás és csökészítés			5	5					10	10		
		063/1.9/1658-06 Gépi forrasztás				20	20	20			60	60		
		063/1.10/1658-06 Fémek oldhatatlan kötése				20	20	20			60	60		
		063/1.11/1658-06 Fémek oldható kötése			15	15	20				50	50		
		063/1.12/1658-06 Lánckészítés					13			13			13	
		063/1.13/1658-06 Foglalás					20			20			20	
		063/1.14/1658-06 Fémek ötvözése				5				5			5	
		063/1.15/1658-06 Tomb és rúdöntés				5				5			5	
		063/1.16/1658-06 Czellőrszerszámok készítése				8				8			8	
		063/1.17/1658-06 Szurokgolyó előkészítése				5				5			5	
		063/1.18/1658-06 Domborítás, czellálás				20				20			20	
		063/1.19/1658-06 Fehékezés						20		20			20	
		063/1.20/1658-06 Zománcozási eljárások			15	15				30			30	
		063/1.21/1658-06 Sokszorosító (öntési, galvanoplasztikai) eljárások				9				9			9	
		063/1.22/1658-06 Ásvány- és drágakő ismeret				30				30			30	
		Műszaki rajz						10	10	10		30		30
		Szaktörténet	063/3.1/1658-06 Ötvös szaktörténet 1.		30	30					60			60
			063/3.2/1658-06 Ötvös szaktörténet 2.				30	30			60			60
		Tervezés				10	15	15	15	15	70			70

modul óraszám (80 %) összesen:				120	155	202	163	85	272	453	0	725	
5. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSÉG	Tananyag/T antárgy megneve- zése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórszám (80%)	
1664-06/Lánckészítés	Alapozó gyakorlatok		063/1.1/1664-06 Hajlítási gyakorlatok	10							10	10	
			063/1.2/1664-06 Fűrészelési gyakorlatok	12								12	12
			063/1.3/1664-06 Reszelési gyakorlatok	15								15	15
			063/1.4/1664-06 Forrasztási gyakorlatok	20								20	20
			063/2.1/1664-06 Anker, pancser, figaró és scharlesz lánc	30								30	30
	Lánckészítés		063/2.2/1664-06 "S" pancser, wallies, rózsza, garibaldi és dupla pancserlánc		45							45	45
			063/2.3/1664-06 Üreges lapbetét készítése, összetolt láncok (oliv, piramid, koszorú)		42							42	42
			063/2.4/1664-06 Változó keresztmetszetű láncok (wallies, rózsalánc)			40						40	40
			063/2.5/1664-06 Lapbetétes és dupla soros pancser karlánc, dupla soros scharles és ötsoros anker karlánc			45	45					90	90
			063/2.6/1664-06 Dupla soros pancser, 4 soros pálcika karlánc, francia karkötő, milanéz karkötő				40	30				70	70
			063/2.7/1664-06 Nyelves zár és létrás zár					20				20	20
			063/3.1/1664-06 Mesterremek					20				20	20
	modul óraszám (80 %) összesen:				87	87	85	85	70	0	0	414	414
éves óraszámok (80%) mindösszesen				545	596	628	574	481	847	453	1524	2824	
éves óraszámok (100 %) mindösszesen				681	745	785	718	601	1 059	566	1 905	3 530	

Elmélet/gyakorlat aránya: 30/70 %