

HANGTECHNIKUS

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 54 213 02 0000 00 00 Hangtechnikus 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. A szakképesítés OKJ-ban szereplő és egyéb adatai

A szakképesítés azonosító száma: 54 213 02 0000 00 00

A szakképesítés megnevezése: Hangtechnikus

Szakképesítések köre:

Elágazások: nincsenek

Hozzárendelt FEOR szám: 3729

Szakképzési évfolyamok száma: 2

Elmélet aránya: 60 %

Gyakorlat aránya: 40 %

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**
- **demonstrációs terem**
- **színház**
- **gyakorlóterem**
- **stúdió**
- **múzeum**
- **rendezvény helyszín**
- **könyvtár**
- **hangosított helyszín**
- **külső helyszín**
- **film, videó, szinkron munkahely**

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

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

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

4. A tanulók felvételének feltételei

A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

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

5. A szakképesítés munkaterülete

A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
3729	Egyéb művészeti foglalkozások

A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Hangtechnikai eszközt és berendezést, rendszert, működési módot megismer
Előkészíti a hangtechnikai munkát
Alapvető mikrofontechnikákat használ
Számítógépet és számítástechnikai eszközt használ
Hangképet alakít ki művészi szempontok alapján, hanganyagokat szerkeszt
Hangforrásokat, hanghordozókat kezel
Hangtechnikai méréseket végez, munkafolyamatokat, hangfelvételeket, eszközöket, rendszereket ellenőriz
Előkészíti és megtervezi és dokumentálja a színházi hangtechnikai munkát
Színházi hangosító berendezéseket telepít, üzembe helyez, rendszerré alakít
Színházi információs rendszert használ
Színházi mikrofonrendszereket használ
Színházi előadásokat hangosít
Irányítja és ellenőrzi a felügyelete alá rendelt színházi hangtechnikai területet
Előkészíti, megtervezi és dokumentálja a koncert- és eseményhangosító munkát
Koncert- és eseményhangosító berendezéseket telepít, üzembe helyez, rendszerré alakít
Hangosító információs rendszert használ, utasító rendszert telepít
Hangosító mikrofonrendszereket használ
Koncerteket, egyéb eseményeket hangosít
Alkalmazkodik a környezeti hatásokhoz, környezetvédelmi előírásokhoz
Irányítja és ellenőrzi a felügyelete alá rendelt hangosító munkát
Előkészíti a hangfelvételi stúdiómunkát
Hangfelvételi berendezéseket, elektronikus hangszereket telepít, üzembe helyez, rendszerré
Automatikus hangfelvételi rendszereket alakít ki és programoz
Analog és digitális hangfelvételt készít, kever
Hangfelvételi utómunkálatokat végez

Hangfelvételi munkafolyamatokat, hangfelvételeket dokumentál
 Hangtechnikai eszközt, berendezést, rendszert használ
 Műfaji, stílus, felvétel-történeti, tartalmi és minőségi elemzést végez
 Irányítja és ellenőrzi a felügyelete alá rendelt hangtechnikai területet
 Előkészíti a rádiós, televíziós hangfelvételi munkát
 Hangfelvételi berendezéseket, elektronikus hangszereket telepít, üzembe helyez, rendszerré
 Kommunikációs rendszert, rendszertechnikai szinkronkapcsolatot hoz létre, felügyel, irányít
 Speciális hangtechnikai hardvert és szoftvert alkalmaz
 Analóg és digitális hangfelvételt készít, kever
 Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
 Műsordokumentációt készít, archivál
 Hangtechnikai eszközt, berendezést, rendszert használ
 Irányítja és ellenőrzi a felügyelete alá rendelt rádiós és televíziós hangtechnikai területet
 Előkészíti a filmes, videós hangfelvételi munkát
 Hangfelvételi berendezéseket telepít, üzembe helyez, rendszerré alakít
 Analóg és digitális hangfelvételt készít, kever
 Filmes munkafolyamatokat, hangfelvételeket dokumentál
 Filmes hangtechnikai eszközt, berendezést, rendszert használ
 Irányítja és ellenőrzi a felügyelete alá rendelt filmes, videós, utószinkron hangtechnikai területet
 Előkészíti az internetes hangtechnikai munkát
 Speciális internetes hangtechnikai hardvert és szoftvert alkalmaz
 Utómunkálatokat végez
 Hangtechnikai eszközt, berendezést, rendszert használ
 Ellátja a filmhangtervezői hangtechnikai feladatokat
 Ellátja a hangművész stúdiómenedzseri hangtechnikai feladatokat
 Ellátja a hangzásteknikusi/hangrestaurátori hangtechnikai feladatokat
 Ellátja a hangtárvezetői hangtechnikai feladatokat
 Ellátja a produkciós hangmenedzseri hangtechnikai feladatokat
 Ellátja a rádiós, televíziós hangmenedzseri feladatokat

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
-	-

6. A képzés célja

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

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

7. A szakképesítés követelménymoduljai

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2546-06 A hangtechnikai alaptervekenységek ellátása

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Változó helyszíneken megteremti saját munkakörülményeit
Jogi szakemberrel konzultál, a jogszabályoknak megfelelő szerződést köt
A próbákon részt vesz és kialakítja a hangzasképet
Helyszíni szemlét végez
Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt
Munkája közben felmerülő konfliktusokat kezel
A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít
Hangfelvétel lebonyolítást tervez
Rendszer-összeállítási tervet készít
Blokkvázlatot készít
Hangtechnikai kábeleket készít
Hangtechnikai számításokat végez
Balesetmentes kábelezési nyomvonalat készít
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Rádiómikrofonnal mikrofonoz
Hangtechnikai hardveres környezetet épít
Hangtechnikai számítógépes szoftverek rendszerbe állítását végzi
Számítástechnikai eszközöket kezel
Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli
A hangforrások viselkedése szerinti hangképet tervez
A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz
Többcsatornás térhangzású technikát használ
Jeleket manipulál
Hangfelvételt készít, kever
Vágási pontokat jelöl ki
Szerkesztést végez
Beszéd-zene arányt állít
Hangforrásokat értékel, manipulál
Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel
Analóg és digitális hanghordozókat használ
A hangfelvételt műszeresen értékeli
Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez
A lehallgató helyiség (technikai helyiség) akusztikáját beállítja
Berendezéseket, eszközöket összehasonlít
Betartja és betartatja a munkavédelmi és vagyónvédelmi szabályokat és előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően
Folyamatos hatáselemzést végez
Folyamatosan minőségellenőrzést végez
Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
Hangtechnikai kábeleket javít

Rendszert éleszt, hibaelhárítást végez
Új, ismeretlen eszközt, berendezést megismer
Idegen nyelvű (angol) berendezés dokumentációt használ
Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Koordináta rendszerek
- B Alapvető függvények
- E Az integrálás fogalma
- B Az időtartomány és frekvencia-tartomány kapcsolata, a hangszínkép
- A A periodikus és nem periodikus jelek
- A A decibel fogalma. A szintek
- A A fizikai mennyiségek szokásos jelölésrendszere
- B A mechanikai rezgés, a rezonancia, a kényszerrezgés
- B A hullámtan
- B Az energetikai alapfogalmak
- A Az áramkör fogalma, az Ohm törvény
- B A Kirchhoff törvények
- D A hálózatok
- A Az áramköri elemek és jelölésük, a stúdiótechnikai jelölések
- A A blokkvázlat
- A A szintek, a szint-diagramm
- A Az átvitel fogalma, a frekvenciafüggés magyarázata
- A A kontaktusok sajátosságai, az elektromos kötések
- A A csatlakozók, kábelek
- A A berendezések kivitele, fő részei, a 19" rack
- A A kotta és alapjelei
- D A kotta kialakulásának története
- A A zenei hangmagasság, ritmus, tempó, dinamika
- B Az előadási jellemzők
- A A hangolási rendszerek
- A A hangszercsoportok, hangszeres együttesek, ültetési rendek
- B A fül felépítése
- B A hallás Békésy féle elmélete
- A A halláscsökkenés. A halláskárosodás. A fül fáradása
- B A fül, mint munkaeszköz, a fülbetegségek elkerülésének módjai
- A A dBA, az egyenlő hangosság szintek görbéi
- A A szubjektív és objektív hangerősség
- A A hangelfedési jelenségek
- A A kétfülű hallás – irányhallás
- A A hallásélmény értékelő elemzése
- A A jel és a csatorna általános jellemzői, egymásra hatása
- A A jel keletkezése
- B A rögzített jel, a jelanalízis, a jeltranziensek
- A A természetesen és a mesterségesen keltett hangjelek sajátosságai
- A A transzfer karakterisztika
- B A torzításmentesség feltétele

- A A lineáris torzítás, a nemlineáris torzítás, és fajtái
- A A zaj, a jel/zaj viszony, a dinamika, a szubjektív dinamika
- B A mérőeszközök: oszcilloszkóp, goniométer, kivezérlésmérő, fázismérő
- A Az analóg és digitális csatorna és paraméterei
- A A jelszimmetria
- A A specifikáció
- B A mágneses csatorna
- C Az elektromágneses csatorna
- A Az optikai és mechanikai csatorna
- C A hanglemez története
- C A filmhang története
- C A mágneses hangrögzítés története
- C A digitális hangtechnika története
- C Az áramköri korszakok
- C A hangtechnikus szerepe és helye a produkcióban
- B A hangmester etika
- A A hangfelvételi gyakorlatok
- B A dokumentációs ismeretek
- A A hangtechnikai munka előkészítése, a forgatókönyv
- C A hangkönyvtárak, archiválás
- C A jogi ismeretek, szerződéskötés

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 5 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5 Köznyelvi beszédképesség
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 4 Zenei érdeklődés
- 5 Információforrások kezelése
- 5 Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 4 Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 5 Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5 Blokkdiagram készítése
- 4 Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 5 Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5 Folyamatábrák készítése

- 5 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 5 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Külső megjelenés
- Látás
- Zenei hallás
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Tűrőképesség
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Felelősségtudat
- Kitartás
- Megbízhatóság
- Monotónia tűrés
- Önállóság
- Döntésképeség
- Precizitás
- Stressztűrő képesség
- Szervezőkészség
- Terhelhetőség

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Kezdeményező-készség
- Határozottság
- Meggyőző-készség
- Konszenzuskészség
- Empatikus készség
- Segítő-készség
- Irányítási készség
- Tolerancia
- Fogalmazókészség
- Prezentációs készség
- Hatékony kérdés-készsége
- Kompromisszum-készség
- Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Új ötletek, megoldások kipróbálása
Általános tanulóképesség
Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Tervezési képesség
Értékelés
Kontroll (ellenőrzőképesség)
Helyzetfelismerés
Rendszerben való gondolkodás
Gyakorlatias feladatértelmezés
Intenzív munkavégzés
Figyelem-összpontosítás
Figyelemmegosztás
Nytott hozzáállás
Módszeres munkavégzés
Körültekintés, elővigyázatosság
Eredményorientáltság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2547-06 A színházi hangtechnikai tevékenységek ellátása

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően
Színházi előadás forgatókönyvet készít
Javaslatokat tesz színházi hangszcenárium műszaki megvalósítására
Kapcsolatot tart és együttműködik a színházi produkció résztvevőivel
Kapcsolatot tart a színházi produkció munkatársaival
A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz
Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet
Színházi mobil hangtechnikát telepít
Színházi mobil hatáshang rendszert telepít
Színházi monitor hangrendszert telepít
Színházban színpadi monitorkeverést végez
Színházi műsorhangrendszert működtet
Színházi ügyelői hívó rendszert működtet
Színházi ügyelői és rendezői utasító rendszert működtet
Színházi közönségforgalmi hangrendszert üzemeltet
Belső kommunikációs rendszert működtet
Zártlancú videorendszert működtet
Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el
Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
 Színházban színpadi mobil hangtechnikát működtet
 Színházban színpadi mobil hatáshang rendszert működtet
 Videokivetítő rendszert működtet
 Analóg és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel
 Analóg és digitális hanghordozókat használ
 Hatáshangrendszert üzemeltet
 Playback rendszert üzemeltet
 Színpadi monitorkeverést végez
 Színházi közönséghangot kever
 Színházban a média részére hangot szolgáltat
 Zárt téri közönséghangot, előadást kever
 Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
 Folyamatos hatáselemzést végez
 Folyamatosan minőségellenőrzést végez
 Betartja és betartatja a munka- és vagyónvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően
 Dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet
 A színházi hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
 Bővíti a színházi hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B A zenés játék műfajok
- B A pop, rock, beat műfajok
- B A dráma, vígjáték
- A A klasszikus húros hangszerek
- A A klasszikus fúvós hangszerek
- A Az ütőhangszerek
- B A népi hangszerek
- A A hangkeltők
- A A hangszerek működése
- A Az emberi beszéd
- B A korrelációs hallás
- C A látás és hallás kapcsolata
- B A hangtér fizikai jellemzői, hullámfajták
- A A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben
- A A keverőasztal alapfunkciók
- A A keverőasztal fő működési egységei
- A A keverőasztal jellemző felépítése
- A A jellemző keverőasztal rendszerek
- A Az analóg keverőasztal
- A A digitális keverőasztal
- B A mágneses hangrögzítők
- A Az optikai hangrögzítők
- A Az analóg és digitális jelhordozók
- A A mikrofonok általános jellemzői, az ideális mikrofon
- C Az elektromechanikai átalakító

- A Az alaplakrofon fajták
- A Az irányjelleggörbék
- B A mikrofon kiegészítők
- B A speciális jellemzők
- A A mikrofonállványok
- A A rádiómikrofonok
- A A hangszóró fajták
- A Az aktív és passzív hangszugárzók
- A A fejhallgatók
- B A hangszugárzók paraméter rendszere
- A A hangszugárzó rendszerek
- B A dinamika szabályozók alapstruktúrái
- A A dinamika szabályozók szint és időfüggése
- A A kompresszor, limiter, expander, kapu
- C Az analóg és digitális zengetési eljárások, zengetők
- A A torzítók
- A Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak
- A A hang és képfarmátumok
- A A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei
- A A hangtechnikai perifériák
- A Az operációs rendszer
- A A vezérlések
- A A helyszíni felvételek, közvetítések
- A A zenei felvételek
- A A színházi hangrendszerek
- A A hangosítás
- A A digitális hangrendszerek
- A A mikrofonozási rendszerek
- B A zenés playback technika
- B A többcsatornás hangosító rendszerek
- A A monitor rendszerek
- A A rádiómikrofon rendszerek
- B A kommunikációs és diszpécser rendszerek
- A A közelmikrofonozás
- A A távolmikrofonozás
- A A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások
- A A mikrofon típusválasztás
- B A hangreprodukció elve
- A A hangtér alapfogalmak
- A Az analitikus hallás
- A A természetes hangtér elemzés
- B A hangtechnikai műelemzés
- A A hangfelvételi gyakorlatok
- A A kottaolvasás, az ABC-s hangok, szolmizáció
- B A ritmusgyakorlatok
- B A hangközök gyakorlása
- B Az olvasógyakorlatok éneklése, kottázás
- A A kvintkör

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 5 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5 Köznyelvi beszédképesség
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 Információforrások kezelése
- 5 Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 4 Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 5 Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5 Blokkdiagram készítése
- 4 Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 5 Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5 Folyamatábrák készítése
- 5 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 5 Elemi számolási képesség
- 4 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Külső megjelenés
- Látás
- Zenei hallás
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Tűrőképesség
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Felelősségtudat
- Kitartás
- Megbízhatóság
- Monotónia tűrés
- Önállóság
- Döntésképeség
- Precizitás
- Stressztűrő képesség
- Szervezőképesség
- Terhelhetőség

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Meggyőzőkézség
- Konszenzuskészség
- Empatikus készség
- Segítőkézség
- Irányítási készség
- Tolerancia
- Fogalmazókézség
- Prezentációs készség
- Hatékony kérdés készsége
- Kompromisszumkézség
- Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Általános tanulóképesség
- Emlékezőkézség (ismeretmegőrzés)
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Tervezési képesség
- Értékelés
- Kontroll (ellenőrzőképesség)
- Helyzetfelismerés
- Rendszerben való gondolkodás
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Intenzív munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- Figyelemmegosztás
- Nyitott hozzáállás
- Módszeres munkavégzés
- Körütekintés, elővigyázatosság
- Eredményorientáltság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2548-06 Koncert- és eseményhangosítás

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Helyszíni bejárást végez
- Kapcsolatot tart a hangosított rendezvény munkatársaival
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- A terepviszonyoknak és színpadépítésnek megfelelően telepítési tervet készít
- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Hangsugárzási (ellátási) tervet készít

Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
 PA (közönség) hangrendszert telepít
 Színpadi mobil hangtechnikát, elektronikus hangszereket telepít
 Színpadi monitor hangrendszert telepít
 Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
 Utasító-rendszert telepít
 Belső produkciós kommunikációs rendszert működtet
 Zártláncú videó-rendszert működtet
 A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
 Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
 Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
 Videó-kivetítő rendszert működtet
 Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
 Analóg és digitális hanghordozókat használ
 Playback rendszert üzemeltet
 Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
 Szabadtéri közönség hangot, előadást kever
 Zárt téri közönség hangot, előadást kever
 Hangosításnál színpadi mobil hangtechnikát, elektronikus hangszereket üzemeltet
 Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít
 A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat
 A környezeti (időjárás) hatásokhoz alkalmazkodik
 Betartja és betartatja a környezetvédelmi előírásokat
 Hangosításnál környezetvédelmi ellenőrző hangnyomás méréseket végez
 Folyamatos hatáselemzést végez
 Folyamatosan minőségellenőrzést végez
 Betartja és betartatja a munka- és vagyónvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően
 Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
 Bővíti a hangosítási hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B A zenés játék műfajok
- B A jazz és fajtái
- B A pop, rock, beat műfajok
- B A népzene, cigányzene
- A A klasszikus húros hangszerek
- A A klasszikus fúvós hangszerek
- A Az ütőhangszerek
- B A népi hangszerek
- A A hangkeltők
- A A hangszerek működése
- A Az emberi beszéd
- B A korrelációs hallás
- C A látás és hallás kapcsolata
- B A hangtér fizikai jellemzői, hullámfajták
- A A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben

- A A hangterjedést módosító jelenségek
- A A keverőasztal alapfunkciók
- A A keverőasztal fő működési egységei
- A A keverőasztal jellemző felépítése
- A A jellemző keverőasztal rendszerek
- A Az analóg keverőasztal
- A A digitális keverőasztal
- B A mágneses hangrögzítők
- A Az optikai hangrögzítők
- A Az analóg és digitális jelhordozók
- A A mikrofonok általános jellemzői, az ideális mikrofon
- C Az elektromechanikai átalakító
- A Az alaplakófonon fajták
- A Az irányjelleggörbék
- B A mikrofon kiegészítők
- B A speciális jellemzők
- A A mikrofonállványok
- A A rádiómikrofonok
- A A hangszóró fajták
- A Az aktív és passzív hangsugárzók
- A A fejhallgatók
- B A hangsugárzók paraméter rendszere
- A A hangsugárzó rendszerek
- B A dinamika szabályozók alapstruktúrái
- A A dinamikasabályozók szint és időfüggése
- A A kompresszor, limiter, expander, kapu
- C Az analóg és digitális zenetési eljárások, zenetők
- A A könnyűzenei effektek
- A A torzítók
- A Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak
- A A hang és képformátumok
- A A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei
- A A hangtechnikai perifériák
- A Az operációs rendszer
- A A vezérlések
- A A helyszíni felvételek, közvetítések
- A A színházi hangrendszerek
- A A hangosítás
- A A digitális hangrendszerek
- A A mikrofonozási rendszerek
- B A zenés playback technika
- B A többsatornás hangosító rendszerek
- A A monitor rendszerek
- A A rádiómikrofon rendszerek
- B A kommunikációs és diszpécser rendszerek
- A A közelmikrofonozás
- A A távolmikrofonozás
- A A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások
- A A mikrofon típusválasztás

- B A hangreprodukció elve
- A A hangtér alapfogalmai
- A Az analitikus hallás
- A A természetes hangtér elemzés
- A A hangfelvételi gyakorlatok
- A A kottaolvasás, az ABC-s hangok, szolmizáció
- B A ritmusgyakorlatok
- B A hangközök gyakorlása
- B Az olvasógyakorlatok éneklése, kottázás
- A A kvintkör

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 5 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5 Köznyelvi beszédképesség
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 Információforrások kezelése
- 5 Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 4 Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 5 Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5 Blokkdiagram készítése
- 4 Egyszerű áramkörök olvasása, értelmezése
- 5 Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5 Folyamatábrák készítése
- 5 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 5 Elemi számolási képesség
- 4 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Külső megjelenés
- Látás
- Zenei hallás
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Tűrőképesség
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Felelősségtudat
Kitartás
Megbízhatóság
Monotónia tűrés
Önállóság
Döntésképeség
Precizitás
Stressztűrő képesség
Szervezőkészség
Terhelhetőség

Társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség
Kapcsolatfenntartó készség
Kezdeményezőkézség
Határozottság
Meggyőzőkézség
Konszenzuskészség
Empatikus készség
Segítőkézség
Irányítási készség
Tolerancia
Fogalmazókészség
Prezentációs készség
Hatékony kérdésés készsége
Kompromisszumkézség
Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Új ötletek, megoldások kipróbálása
Általános tanulókézség
Emlékezőkézség (ismeretmegőrzés)
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Tervezési képesség
Értékelés
Kontroll (ellenőrzőkézség)
Helyzetfelismerés
Rendszerben való gondolkodás
Gyakorlatias feladatértelmezés
Intenzív munkavégzés
Figyelem-összpontosítás
Figyelemmegosztás
Nyitott hozzáállás
Módszeres munkavégzés
Körütekintés, elővigyázatosság
Eredményorientáltság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2549-06 Hangfelvételi stúdiómunka

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Helyszíni szemlét végez
Rendszer-összeállítási tervet készít
Előadók demo felvételeit kiértékeli
Hangtechnikai műszaki forgatókönyvet készít
Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
Hangfelvételi költségvetési tervezetet készít
Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
Mikrofonozási tervet készít
Reklámcélú és demo felvételeket készít
A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt
Elektronikus hangszer-összeállítást telepít
Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki
Mobil hangtechnikát telepít
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Utasító-rendszert telepít
Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
Digitális automatikus berendezéseket programoz
Digitális effektberendezéseket programoz
Automix programokat készít
Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
A rendezői utasításokat szakszerűen végrehajtja
Hangokat elektronikusan generál
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat rögzít
Megismételhető hangeseményeket rögzít
Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ
Analog és digitális hangfelvételt készít
Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analog és digitális hordozókra készít
Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál
Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít
Mesterszalagot, mestermédiumot készít
Kottakép és partitúra szerinti dokumentációt készít
Általános felvételi helyzetben (könnyű, komolyzenei, prózai felvételek) felvételi dokumentumokat készít
Soksávú felvételhez sávkiosztási tervet készít
Nyersanyagokat archivál
Utómunka dokumentumokat készít

Hangfelvételnél elektronikus hangszer-összeállítást működtet
 Hangfelvételi ellenőrző lehallgató rendszert telepít
 Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
 Kottát olvas
 Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szöveggönyv)
 A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékeli
 Hanganyagot elemez
 Hangfelvételeket összehasonlít
 Szubjektív teszteket végez
 Folyamatos hatáselemzést végez
 Állandó minőségellenőrzést végez
 Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően
 Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
 Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B A komolyzenei művek
- B A zenés játék műfajok
- B A jazz és fajtái
- B A pop, rock, beat műfajok
- B A népzene, cigányzene
- B A dráma, vígjáték
- A A klasszikus húros hangszerek
- A A klasszikus fúvós hangszerek
- A Az ütőhangszerek
- B A népi hangszerek
- C A historikus hangszerek
- A A hangkeltők
- A A hangszerek működése
- A Az emberi beszéd
- A A dBA, az egyenlő hangosság szintek görbéi
- A A szubjektív és objektív hangerősség
- A A hangelfedési jelenségek
- A A fül időállandói
- A A kétfülű hallás - irányhallás
- B A korrelációs hallás
- C Az AB, és az ABX teszt, és korlátai
- A A transzfer karakterisztika
- B A torzításmentesség feltétele
- A A lineáris torzítás, a nemlineáris torzítás, és fajtái
- A A zaj, a jel/zaj viszony, a dinamika, a szubjektív dinamika
- B A mérőeszközök: oszcilloszkóp, goniométer, kivezérlésmérő, fázismérő, az összetett mérőeszközök, automaták
- A A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben
- A A hangterjedést módosító jelenségek
- A Hangforrások és akusztikus terek egymásra hatása

- A A valóságos hangesemények
- B Az időben változó hangenergia mező. A hangreprodukció
- A A természetes és mesterséges hangforrások viselkedése
- A A keverőasztal jellemző felépítése
- A A jellemző keverőasztal rendszerek
- A Az analóg keverőasztal
- A A digitális keverőasztal
- B A mágneses hangrögzítők
- A A számítógép, a munkaállomás
- C A mechanikus hangrögzítők
- A Az optikai hangrögzítők
- A Az analóg és digitális jelhordozók
- A Az alaplakofon fajták
- A Az irányjelleggörbék
- B A mikrofon kiegészítők
- B A speciális jellemzők
- A A mikrofonállványok
- A A hangszóró fajták
- A Az aktív és passzív hangsugárzók
- A A fejhallgatók
- B A hangsugárzók paraméter rendszere
- A A hangsugárzó rendszerek
- B A dinamika szabályozók alapstruktúrái
- A A dinamikasabályozók szint és időfüggése
- A A kompresszor, limiter, expander, kapu
- B Az összetett dinamikasabályozó struktúrák
- C A zajcsökkentők
- C A dinamikasabályozók digitális megvalósítása
- C Az analóg és digitális zengetési eljárások, zengetők
- A A könnyűzenei effektek
- A A hangmagasság változtató eszközök
- A A torzítók
- C A különleges mastering és hangrestauráló eszközök
- A Az idő kód rendszerek. LTC, VITC
- A A MIDI, MTC, MMC
- A Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak
- C Az állományok. Az adatvédelem, adattömörítés
- C A hálózatok működése. Az adatmozgatás
- A A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei
- A A hangtechnikai perifériák
- A Az operációs rendszer
- A A hangtechnikai szoftverek, munkaállomások
- A A vezérlések
- B A tömörítési eljárások
- A A zenei felvételek
- A A digitális hangrendszerek
- A A mikrofonozási rendszerek
- A A monitor rendszerek
- A A többsávú felvételek rendszertechnikája

- A MIDI stúdió
- A A közelmikrofonozás
- A A távolmikrofonozás
- A A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások
- A A hangesemények rögzített hangképének kialakítása
- A A mikrofon típusválasztás
- B A hangreprodukció elve
- A A hangtér alapfogalmai
- A Az analitikus hallás
- A A természetes hangtér elemzés
- B A hangtechnikai műelemzés
- A A hangfelvételi gyakorlatok
- B A dokumentációs ismeretek
- A A hangtechnikai munka előkészítése, a forgatókönyv
- C A hangkönyvtárak, archiválás
- C A jogi ismeretek, szerződéskötés
- A A moduláció, a klasszikus periódus
- A A hármashangzatok és fordításaik
- B A modális hangnemek
- C Az autentikus zárlat
- A Az önálló műelemzés

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 5 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5 Köznyelvi beszédképesség
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 Információforrások kezelése
- 5 Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 4 Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 5 Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5 Blokkdiagram készítése
- 4 Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 5 Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5 Folyamatábrák készítése
- 5 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 5 Elemi számolási képesség
- 4 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Külső megjelenés
- Látás
- Zenei hallás
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Tűrőképesség
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Felelősségtudat
- Kitartás
- Megbízhatóság
- Monotónia tűrés
- Önállóság
- Döntésképeség
- Precizitás
- Stressztűrő képesség
- Szervezőkészség
- Terhelhetőség

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Meggyőzőkézség
- Konszenzuskészség
- Empatikus készség
- Segítőkézség
- Irányítási készség
- Tolerancia
- Fogalmazókészség
- Prezentációs készség
- Hatékony kérdésés készsége
- Kompromisszumkézség
- Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Általános tanulóképesség
- Emlékezőkézség (ismeretmegőrzés)
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Tervezési képesség
- Értékelés

Kontroll (ellenőrzőképesség)
Helyzetfelismerés
Rendszerben való gondolkodás
Gyakorlatias feladatértelmezés
Intenzív munkavégzés
Figyelem-összpontosítás
Figyelemmegosztás
Nytott hozzáállás
Módszeres munkavégzés
Körütekintés, elővigyázatosság
Eredményorientáltság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2550-06 A rádió-, televízió-műsorkészítés hangtechnikai tevékenységeinek ellátása

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez
Rendszer-összeállítási tervet készít
Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
Rádiós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
Kapcsolatot tart a rádiós produkció résztvevőivel
Kapcsolatot tart a televíziós produkciók résztvevőivel
Mobil hangtechnikát telepít
Műsorhang elosztó rendszert telepít
Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Televíziós kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
Televíziós műsorhang elosztó rendszert telepít és üzemeltet
Komentátor, tudósítói technikát telepít
Kéthuzalos kommunikációs és diszpécser rendszert telepít
Kéthuzalos kommunikációs és diszpécser rendszert üzemeltet
Négyhuzalos kommunikációs rendszert telepít
Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ
Számítógépes szerkesztő-, vágó-, keverő szoftvereket használ
Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ
Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
Hangokat elektronikusan generál
Megismételhető hangeseményeket rögzít
Analog és digitális hangfelvételt készít
Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ
Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez
Létrehozza a televízió műsorfolyamot
Négyhuzalos kommunikációs rendszert használ
Műsorhang elosztó rendszert üzemeltet
Számítógépes rádiós műsor-lebonyolítást végez

Létrehozza a rádió műsorfolyamot
 Kapcsolótermi munkát végez
 Rádiós műsorterv szerinti számítógépes szerkesztést végez
 Televíziós dokumentációkat készít és használ, archivál
 Rádiós dokumentációkat készít és használ, archivál
 Televíziós mobil hangtechnikát telepít
 Televíziós mobil hangtechnikát üzemeltet
 Rádiós mobil hangtechnikát telepít
 Rádiós mobil hangtechnikát üzemeltet
 Rádiós analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezel
 Analóg és digitális hanghordozókat használ
 Folyamatos hatáselemzést végez
 Állandó minőségellenőrzést végez
 Betartja és betartatja a munka- és vagyónvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően
 Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
 Bővíti a rádiós és televíziós hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B A játékfilm. A dokumentumfilm, riportfilm. Az oktatófilm, referenciamű. A reklám, klip
- B A rádiós, televíziós műfajok
- A A fül időállandói
- A A kétfülű hallás - irányhallás
- B A korrelációs hallás
- C A látás és hallás kapcsolata
- A A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben
- A A hangterjedést módosító jelenségek
- A Hangforrások és akusztikus terek egymásra hatása
- A A valóságos hangesemények
- B Az időben változó hangenergia mező. A hangreprodukció
- A A természetes és mesterséges hangforrások viselkedése
- A A keverőasztal jellemző felépítése
- A A jellemző keverőasztal rendszerek
- A Az analóg keverőasztal
- A A digitális keverőasztal
- B A mágneses hangrögzítők
- A A számítógép, a munkaállomás
- C A mechanikus hangrögzítők
- A Az optikai hangrögzítők
- A Az analóg és digitális jelhordozók
- A Az alaplakonfonok fajták
- A Az irányjelleggörbék
- A A lakonfonállványok
- A A rádiólakonfonok
- A A hangszóró fajták
- A Az aktív és passzív hangszórók

- A A fejhallgatók
- B A dinamika szabályozók alapstruktúrái
- A A dinamikasabályozók szint és időfüggése
- A A kompresszor, limiter, expander, kapu
- B Az összetett dinamikasabályozó struktúrák
- C A zajcsökkentők
- C A dinamikasabályozók digitális megvalósítása
- C Az analóg és digitális zengetési eljárások, zengetők
- C A különleges mastering és hangrestauráló eszközök
- B A hangfelvételek szinkronizálása képpel
- A Az időkód rendszerek. LTC, VITC
- A A MIDI, MTC, MMC
- A Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak
- C Az állományok. Az adatvédelem, adattömörítés
- C A hálózatok működése. Az adatmozgatás
- A A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei
- C ISND, DSL, modem
- A A hangtechnikai perifériák
- A Az operációs rendszer
- A A hangtechnikai szoftverek, munkaállomások
- A A vezérlések
- A A hang és képdigitalizálás eszközei
- B A tömörítési eljárások
- A A videoszinkron rendszerek
- A A rádió, televízió
- A A helyszíni felvételek, közvetítések
- B A képhang utómunkálatok
- A A digitális hangrendszerek
- A A mikrofonozási rendszerek
- B A zenés playback technika
- A A monitor rendszerek
- A A rádiómikrofon rendszerek
- B A kommunikációs és diszpécser rendszerek
- A A közelmikrofonozás
- A A távolmikrofonozás
- A A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások
- A A hangesemények rögzített hangképének kialakítása
- A A mikrofon típusválasztás
- B A hangreprodukció elve
- A Az analitikus hallás
- A A hangfelvételi gyakorlatok
- B A dokumentációs ismeretek
- A A hangtechnikai munka előkészítése, a forgatókönyv
- C A hangkönyvtárak, archiválás
- C A jogi ismeretek, szerződéskötés

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 5 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5 Köznyelvi beszédképesség
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 Információforrások kezelése
- 5 Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 4 Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 5 Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5 Blokkdiagram készítése
- 4 Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 5 Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5 Folyamatábrák készítése
- 5 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 5 Elemi számolási képesség
- 4 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Külső megjelenés
- Látás
- Zenei hallás
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Tűrőképesség
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Felelősségtudat
- Kitartás
- Megbízhatóság
- Monotónia tűrés
- Önállóság
- Döntésképeség
- Precizitás
- Stressztűrő képesség
- Szervezőképesség
- Terhelhetőség

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Kezdeményező-készség
- Határozottság
- Meggyőző-készség
- Konszenzuskészség
- Empatikus készség
- Segítő-készség
- Irányítási készség
- Tolerancia
- Fogalmazó-készség
- Prezentációs készség
- Hatékony kérdés-készsége
- Kompromisszum-készség
- Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Általános tanulóképesség
- Emlékező-képesség (ismeretmegőrzés)
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Tervezési képesség
- Értékelés
- Kontroll (ellenőrzőképesség)
- Helyzetfelismerés
- Rendszerben való gondolkodás
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Intenzív munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- Figyelemmegosztás
- Nyitott hozzáállás
- Módszeres munkavégzés
- Körütekintés, elővigyázatosság
- Eredményorientáltság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2551-06 Filmhang-, videó-hang-, szinkronhang-készítés

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Helyszíni szemlét végez
- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel
- Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
- A produkciós igényeknek megfelelő utómunkálati tervet készít

Hangfelvételi költségvetési tervezetet készít
 Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
 Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
 Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
 Mikrofonozási tervet készít
 Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
 Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
 Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
 Filmes kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
 Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
 Idő kód vezérelt szinkronrendszert épít ki és üzemeltet
 Számítógépes vágólista nyilvántartó, vezérlő szoftvert használ
 Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ
 Film zenei felvételeit elkészíti
 Analóg és digitális hangfelvételt készít
 Film- és videó-utószinkront készít
 Speciális filmhang effektusokat készít
 Filmhez nemzetközi hangkópiát készít
 Videó-munkakópiákat használ
 Filmhang utómunkát végez
 Filmes és videó térhangzású kódolt formátumok között kompatibilitást hoz létre
 Filmhangot digitalizál
 Soksávós felvételhez sávkiosztási tervet készít
 Nyersanyagokat archivál
 Utómunka dokumentumokat készít
 Filmes dokumentációkat készít és használ, archivál
 Ellenőrzi a fényhang-átírás minőségét
 A videó berendezések hangsávjait kezeli
 Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet
 A telepített analóg és digitális filmes hangtechnikai eszközöket kezeli
 Analóg és digitális hanghordozókat használ
 Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
 Folyamatos hatáselemzést végez
 Állandó minőségellenőrzést végez
 Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően
 Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
 Bővíti a képtartalomhoz kötött hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B A játékfilm. A dokumentumfilm, riportfilm. Az oktatófilm, referenciafilm. A reklám, klip
- B A rádiós, televíziós műfajok
- A A fül időállandói
- A A kétfülű hallás - irányhallás
- B A korrelációs hallás
- C A látás és hallás kapcsolata

- A A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben
- A A hangterjedést módosító jelenségek
- A Hangforrások és akusztikus terek egymásra hatása
- A A valóságos hangesemények
- B Az időben változó hangenergia mező. A hangreprodukció
- A A természetes és mesterséges hangforrások viselkedése
- A A keverőasztal jellemző felépítése
- A A jellemző keverőasztal rendszerek
- A Az analóg keverőasztal
- A A digitális keverőasztal
- B A mágneses hangrögzítők
- A A számítógép, a munkaállomás
- C A mechanikus hangrögzítők
- A Az optikai hangrögzítők
- A Az analóg és digitális jelhordozók
- A Az alapmikrofon fajták
- A Az irányjelleggörbék
- A A mikrofonállványok
- A A rádiómikrofonok
- A A hangszóró fajták
- A Az aktív és passzív hangsugárzók
- A A fejhallgatók
- A A dinamikasabályozók szint és időfüggése
- A A kompresszor, limiter, expander, kapu
- B Az összetett dinamikasabályozó struktúrák
- C A zajcsökkentők
- C A dinamikasabályozók digitális megvalósítása
- C Az analóg és digitális zengetési eljárások, zengetők
- A A könnyűzenei effektek
- C A különleges mastering és hangrestauráló eszközök
- B A hangfelvételek szinkronizálása képpel
- A Az idő kód rendszerek. LTC, VITC
- A A MIDI, MTC, MMC
- A Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak
- C A hálózatok működése. Az adatmozgatás
- A A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei
- A A hangtechnikai perifériák
- A Az operációs rendszer
- A A hangtechnikai szoftverek, munkaállomások
- A A vezérlések
- A A hang és képdigitalizálás eszközei
- B A tömörítési eljárások
- A A videoszinkron rendszerek
- A A rádió, televízió
- A A helyszíni felvételek, közvetítések
- A A zenei felvételek
- B A képhang utómunkálatok
- A A digitális hangrendszerek
- A A mikrofonozási rendszerek

- A A monitor rendszerek
- A A többsávós felvételek rendszertechnikája
- A A rádiómikrofon rendszerek
- B A kommunikációs és diszpécser rendszerek
- A A közelmikrofonozás
- A A távolmikrofonozás
- A A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások
- A A hangesemények rögzített hangképének kialakítása
- A A mikrofon típusválasztás
- B A hangreprodukció elve
- A A hangtér alapfogalmai
- A Az analitikus hallás
- A A természetes hangtér elemzés
- B A hangtechnikai műelemzés
- A A hangfelvételi gyakorlatok
- B A dokumentációs ismeretek
- A A hangtechnikai munka előkészítése, a forgatókönyv
- C A hangkönyvtárak, archiválás
- C A jogi ismeretek, szerződéskötés

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 5 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5 Köznyelvi beszédképesség
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 Információforrások kezelése
- 5 Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 4 Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 5 Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5 Blokkdiagram készítése
- 4 Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 5 Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5 Folyamatábrák készítése
- 5 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 5 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Külső megjelenés
- Látás
- Zenei hallás
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Tűrőképesség
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Felelősségtudat
- Kitartás
- Megbízhatóság
- Monotónia tűrés
- Önállóság
- Döntésképesség
- Precizitás
- Stressztűrő képesség
- Szervezőképesség
- Terhelhetőség

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Kezdeményező-készség
- Határozottság
- Meggyőző-készség
- Konszenzuskészség
- Empatikus készség
- Segítő-készség
- Irányítási készség
- Tolerancia
- Fogalmazó-készség
- Prezentációs készség
- Hatékony kérdés-készsége
- Kompromisszum-készség
- Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Logikus gondolkodás
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Általános tanulóképesség
- Emlékező-képesség (ismeretmegőrzés)
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Tervezési képesség
- Értékelés
- Kontroll (ellenőrzőképesség)

Helyzetfelismerés
Rendszerben való gondolkodás
Gyakorlatias feladatértelmezés
Intenzív munkavégzés
Figyelem-összpontosítás
Figyelemmegosztás
Nytott hozzáállás
Módszeres munkavégzés
Körütekintés, elővigyázatosság
Eredményorientáltság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2552-06 Az internetes hangtechnikai tevékenységek ellátása

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Rendszer-összeállítási tervet készít
Kapcsolatot tart az internetes tartalomszolgáltató munkatársaival
Speciális internetes hangtechnikai hardvert és szoftvert alkalmaz
Internetes szoftvereket használ
Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ
Internetes hangfájlokat használ
Internetes formátumú hangfájlokat készít
Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál
Hangfájlokat konvertál
Hangszinkron munkálatokat végez
Internetes tartalmat, hangot készít
Internetes multimédiás dokumentációkat készít és használ, archivál
A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli
Analóg és digitális hanghordozókat használ

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A fül időállandói
- A A kétfülű hallás - irányhallás
- B A korrelációs hallás
- A A keverőasztal jellemző felépítése
- A A jellemző keverőasztal rendszerek
- A Az analóg keverőasztal
- A A digitális keverőasztal
- B A mágneses hangrögzítők
- A A számítógép, a munkaállomás
- C A mechanikus hangrögzítők
- A Az optikai hangrögzítők
- A Az analóg és digitális jelhordozók
- A Az alaplakofon fajták
- A Az irányjelleggörbék
- A A hangszóró fajták
- A A fejhallgatók

- B A dinamika szabályozók alapstruktúrái
- A A dinamikasabályozók szint és időfüggése
- A A kompresszor, limiter, expander, kapu
- B Az összetett dinamikasabályozó struktúrák
- C A zajcsökkentők
- C A dinamikasabályozók digitális megvalósítása
- C Az analóg és digitális zengetési eljárások, zengetők
- A A hangmagasság változtató eszközök
- C A különleges mastering és hangrestauráló eszközök
- B A hangfelvételek szinkronizálása képpel
- A A MIDI, MTC, MMC
- A Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak
- C A szoftverek csoportosítása
- C Az állományok. Az adatvédelem, adattömörítés
- C A hálózatok működése. Az adatmozgatás
- A A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei
- A A számítástechnikai, multimédia hardverek karbantartási feladatai
- C ISND, DSL, modem
- A A hangtechnikai perifériák
- A Az operációs rendszer
- A A hangtechnikai szoftverek, munkaállomások
- A A vezérlések
- A A hang és képdigitalizálás eszközei
- B A tömörítési eljárások
- A A videoszinkron rendszerek
- A A helyszíni felvételek, közvetítések
- A A digitális hangrendszerek
- A A mikrofonozási rendszerek
- A MIDI stúdió
- A A hangesemények rögzített hangképének kialakítása
- A A mikrofon típusválasztás
- B A hangreprodukció elve
- A Az analitikus hallás
- A A hangfelvételi gyakorlatok
- B A dokumentációs ismeretek
- A A hangtechnikai munka előkészítése, a forgatókönyv
- C A hangkönyvtárak, archiválás
- C A jogi ismeretek, szerződéskötés

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 5 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5 Köznyelvi beszédképesség
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban

- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 Információforrások kezelése
- 5 Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 4 Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 5 Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5 Blokkdiagram készítése
- 4 Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 5 Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5 Folyamatábrák készítése
- 5 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 5 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Látás
- Zenei hallás
- Térbeli tájékozódás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Monotónia tűrés
- Önállóság
- Döntésképeség
- Precizitás
- Stressztűrő képesség
- Szervezőképesség

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Kezdeményezőképeség
- Határozottság
- Meggyőzőképeség
- Konszenzuskészség
- Empatikus készség
- Segítőképeség
- Irányítási készség
- Tolerancia
- Fogalmazókészség
- Prezentációs készség
- Hatékony kérdésés készsége
- Kompromisszumképeség
- Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Logikus gondolkodás

Kreativitás, ötletgazdagság

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Tervezési képesség

Értékelés

Kontroll (ellenőrzőképesség)

Rendszerben való gondolkodás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Figyelem-összpontosítás

Figyelemmegosztás

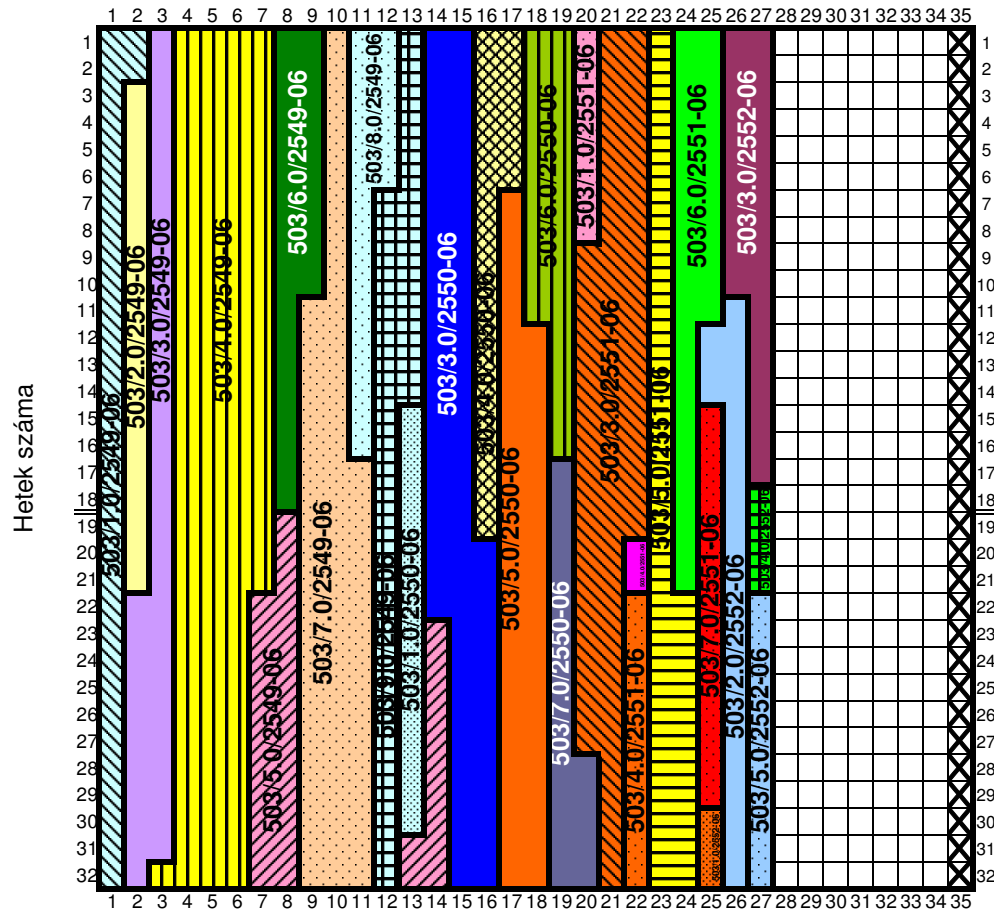
Nyitott hozzáállás

Körültekintés, elővigyázatosság

Eredményorientáltság

Az 54 213 02 0000 00 00 azonosító számú, Hangtechnikus megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2546-06	A hangtechnikai alaptevékenységek ellátása
2547-06	A színházi hangtechnikai tevékenységek ellátása
2548-06	Koncert- és eseményhangosítás
2549-06	Hangfelvételi stúdiómunka
2550-06	ellátása
2551-06	Filmhang-, videó-hang-, szinkronhang-készítés
2552-06	Az internetes hangtechnikai tevékenységek ellátása

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 54 213 02 0000 00 00 azonosító számú, Hangtechnikus megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet- igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
1	503/1.0/2546-06	Alapismeretek	120	39	0	159
2	503/2.0/2546-06	Zenei alapfogalmak	30	3	0	33
3	503/3.0/2546-06	Biológiai ismeretek, pszichoakusztika	50	0	3	53
4	503/4.0/2546-06	Hangtechnikai és akusztikai alapismeretek 1.	86	21	0	107
5	503/5.0/2546-06	Felvételtechnika 1.	55	18	0	73
6	503/6.0/2546-06	Szakmai alapgyakorlatok 1.	0	0	55	55
7	503/1.0/2547-06	Hangszer és műfajismeret 1.	52	3	0	55
8	503/2.0/2547-06	Akusztikai alapismeretek 1.	20	0	0	20
9	503/3.0/2547-06	Hangtechnikai eszközök 1.	76	30	0	106
10	503/4.0/2547-06	Számítástechnika 1.	14	0	0	14
11	503/5.0/2547-06	Rendszertechika 1.	24	11	0	35
12	503/6.0/2547-06	Felvételtechnika 2.	3	21	0	24
13	503/7.0/2547-06	Szolfézs 1.	10	0	0	10
14	503/8.0/2547-06	Szakmai alapgyakorlatok 2.	0	15	12	27
15	503/1.0/2548-06	Hangszer és műfajismeret 2.	5	27	0	32
16	503/2.0/2548-06	Akusztikai alapismeretek 2.	9	3	0	12
17	503/3.0/2548-06	Hangtechnikai eszközök 2.	29	41	0	70
18	503/4.0/2548-06	Számítástechnika 2.	3	3	0	6
19	503/5.0/2548-06	Rendszertechika 2.	17	20	0	37
20	503/6.0/2548-06	Felvételtechnika 3.	4	15	0	19
21	503/7.0/2548-06	Szolfézs 2.	5	0	0	5
22	503/8.0/2548-06	Szakmai alapgyakorlatok 3.	0	20	0	20
23	503/1.0/2549-06	Hangszer és műfajismeret 3.	31	3	0	34
24	503/2.0/2549-06	Pszichoakusztika 1.	3	16	0	19
25	503/3.0/2549-06	Hangtechnikai és akusztikai alapismeretek 2.	25	17	0	42
26	503/4.0/2549-06	Hangtechnikai eszközök 3.	82	36	0	118
27	503/5.0/2549-06	Számítástechnika, multimédia 1.	23	2	0	25
28	503/6.0/2549-06	Rendszertechika 3.	14	14	0	28
29	503/7.0/2549-06	Felvételtechnika 4.	50	20	0	70
30	503/8.0/2549-06	Szolfézs 3.	22	0	0	22
31	503/9.0/2549-06	Stúdió hangfelvétel gyakorlatok	0	40	0	40
32	503/1.0/2550-06	Hangszer és műfajismeret 4.	6	10	0	16
33	503/2.0/2550-06	Akusztikai alapismeretek 3.	12	0	0	12
34	503/3.0/2550-06	Hangtechnikai eszközök 4.	57	10	0	67
35	503/4.0/2550-06	Számítástechnika, multimédia 2.	12	13	0	25
36	503/5.0/2550-06	Rendszertechika 4.	24	23	0	47
37	503/6.0/2550-06	Felvételtechnika 5.	12	15	0	27

38	503/7.0/2550-06	Rádió, TV gyakorlatok	0	21	0	21
39	503/1.0/2551-06	Hangszer és műfajismeret 5.	4	4	0	8
40	503/2.0/2551-06	Akusztikai alapismeretek 4.	12	0	0	12
41	503/3.0/2551-06	Hangtechnikai eszközök 5.	53	5	0	58
42	503/4.0/2551-06	Számítástechnika, multimédia 3.	10	8	0	18
43	503/5.0/2551-06	Rendszertechnika 5.	32	6	0	38
44	503/6.0/2551-06	Felvételtechnika 6.	11	21	0	32
45	503/7.0/2551-06	Film, videó, szinkron gyakorlatok	0	15	0	15
46	503/1.0/2552-06	Pszichoakusztika 2.	0	3	0	3
47	503/2.0/2552-06	Hangtechnikai eszközök 6.	22	3	0	25
48	503/3.0/2552-06	Számítástechnika, multimédia 4.	17	10	0	27
49	503/4.0/2552-06	Rendszertechnika 6.	3	1	0	4
50	503/5.0/2552-06	Felvételtechnika 7.	7	4	0	11
Mindösszesen óra:			1156	610	70	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.

„Azokban a speciális szakiskolákban és készségfejlesztő speciális szakiskolákban, valamint a közoktatási törvény 27. § (8) bekezdése szerinti oktatásban résztvevők számára a részsakképesítés megszerzésére irányuló képzés szakmai programjának kialakítása

Az iskolai rendszerben oktatható részsakképesítés szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek óraszámait (óratervét) a sakképző iskola úgy állíthatja össze, hogy a sakképesítés szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek tábláza

Ha a részsakképesítés egy követelménymodulja a sakképesítés egy követelménymoduljának csak a részét képezi, úgy a részsakképesítés követelménymoduljához tartozó tananyagegységet ennek figyelembevételével - a sakképesítés követelménymoduljához kapcsoló

A sakképzési törvény alapján: "12. §[1] (2)[2] A szakmai vizsga állami vizsga. A szakiskolában és a sakközépiskolában a sakképzési évfolyamokon sakképesítés megszerzésére irányuló szakmai vizsgára történő felkészítés folyik. A speciális szakiskolában

9. A szakképesítés vizsgáztatási követelményei

A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

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

A 2., 4., 9., 10. és 11. vizsgarészek megkezdésének feltétele a vizsgarészekben meghatározott tartalmú hanganyagok beadása a vizsgát megelőzően 30 nappal

A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2546-06 A hangtechnikai alaptévékenységek ellátása

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A matematikai, fizikai, műszaki, hangtechnikai alapfogalmak bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A pszicho-akusztikai ismeretek, jelek és csatornák, mérőeszközök ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Az elektroakusztikai ismeretek, a hangfelvétel története, a produkciós szervezési ismeretek bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

A hangszóró használata: a hanghiba, műfaj, hangszer, hangszercsoport, hangzás felismerése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 35%

2. feladat 15%

3. feladat 15%

4. feladat 35%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2547-06 A színházi hangtechnikai tevékenységek ellátása

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A színházi műfajok, hangszerek, zárt téri akusztika, a keverőasztal, hangrögzítők, mikrofonok, hangsugárzók, effektberendezések bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Az alaptechnológiák, -rendszerek, mikrofontechnika bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A vizsgáztató vagy a vizsgázó által előzetesen elkészített hatáshang effektussorozat bejátszása ismert forgatókönyv alapján

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

A színházi hangrendszerek ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 20%

2. feladat 20%

3. feladat 30%

4. feladat 30%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2548-06 Koncert- és eseményhangosítás

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A produkciószervezés, szabadtéri akusztika, hangsugárzó rendszerek, környezetvédelem, konferencia-rendszerek, beszédhangosítás bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A keverőasztal-kezelés, hibakeresés, beszéd-zene arány, szintezés, keveréstechnika bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Besugárzási terv készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

A hangosító rendszerek ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 25%

2. feladat 35%

3. feladat 20%

4. feladat 20%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2549-06 Hangfelvételi stúdiómunka

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A hangzó műfajok, hangszerek, pszicho-akusztika, akusztika, hangtechnikai eszközök ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A SMPTE, MIDI, számítástechnika, mikrofontechnika, felvételtechnika bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Az előzetesen elkészített saját 5 hangfelvétel alapján a hangfelvételek elemzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

A stúdiórendszerekkel, a stúdióhasználattal kapcsolatos ismeretek bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 5. vizsgafeladat:

5 perces hanganyag elkészítése stúdió körülmények között, munkaállomás felhasználásával

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 20%
- 2. feladat 20%
- 3. feladat 20%
- 4. feladat 20%
- 5. feladat 20%

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2550-06 A rádió-, televízió-műsorkészítés hangtechnikai tevékenységeinek ellátása

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A rádió- és televízió-rendszerek bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

5 perces rádió- vagy televízió-műsor hangjának összeállítása és rögzítése
forgatókönyv alapján

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

5 perces élő rádióműsor- vagy televízióműsor-hang készítése a helyszínen
megismerhető forgatókönyv alapján

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 40%
- 2. feladat 30%
- 3. feladat 30%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2551-06 Filmhang-, videó-hang-, szinkronhang-készítés

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Szájszinkron vágás elkészítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Az időkód-vezérelt kép- és hangszinkron-rendszer összeállítása és élesztése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

7. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2552-06 Az internetes hangtechnikai tevékenységek ellátása

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A multimédiával, számítástechnikával, célszoftverekkel kapcsolatos ismeretek bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

8. vizsgarész

–

9. vizsgarész

–

10. vizsgarész

–

11. vizsgarész

–

12. vizsgarész

–

13. vizsgarész

–

A szakmai vizsga értékelése %-osan

Az 54 213 02 0000 00 00 azonosító számú, Hangtechnikus megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 20
2. vizsgarész: 15
3. vizsgarész: 10
4. vizsgarész: 20
5. vizsgarész: 15
6. vizsgarész: 15
7. vizsgarész: 5

A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei:

A szakképesítéshez 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 a Hangtechnikus szakképesítés képzéséhez beszámítható előzetes tudás felméréséhez” c. dokumentumban foglaltak szerint kell eljárni.

II. A központi program tananyagegységei

Az 54 213 02 0000 00 00 azonosító számú, Hangtechnikus megnevezésű szakképzés szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

1. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti-gyakorlati	gyakorlati	
503/1.0/2546-06	Alapismeretek	sza	503/1.1/2546-06	4	0	0	159
		sza	503/1.2/2546-06	10	0	0	
		sza	503/1.3/2546-06	1	0	0	
		sza	503/1.4/2546-06	5	0	0	
		sza	503/1.5/2546-06	20	0	0	
		sza	503/1.6/2546-06	5	0	0	
		sza	503/1.7/2546-06	5	0	0	
		sza	503/1.8/2546-06	5	0	0	
		sza	503/1.9/2546-06	1	0	0	
		sza	503/1.10/2546-06	4	0	0	
		sza	503/1.11/2546-06	0	3	0	
		sza	503/1.12/2546-06	0	3	0	
		sza	503/1.13/2546-06	5	0	0	
		sza	503/1.14/2546-06	0	3	0	
		sza	503/1.15/2546-06	5	0	0	
		sza	503/1.16/2546-06	5	0	0	
		sza	503/1.17/2546-06	0	3	0	
		sza	503/1.18/2546-06	5	0	0	
		sza	503/1.19/2546-06	0	3	0	
		sza	503/1.20/2546-06	5	0	0	
		sza	503/1.21/2546-06	5	0	0	
		sza	503/1.22/2546-06	5	0	0	
		sza	503/1.23/2546-06	5	0	0	
		sza	503/1.24/2546-06	5	0	0	
		sza	503/1.25/2546-06	0	9	0	
		sza	503/1.26/2546-06	5	0	0	
		sza	503/1.27/2546-06	0	9	0	
		sza	503/1.28/2546-06	5	0	0	
		sza	503/1.29/2546-06	0	3	0	
		sza	503/1.30/2546-06	5	0	0	
		sza	503/1.31/2546-06	0	3	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.1/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A koordináta rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Koordináta rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A leggyakoribb, hangtechnikában használt koordináta rendszerek

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.2/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Az alapvető függvények 1 - 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit
- Szerkesztést végez
- Hangtechnikai számításokat végez
- Jeleket manipulál
- A hangfelvételt műszeresen értékeli
- Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Alapvető függvények

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A szinusz
- A szinuszos időfüggvény származtatása, a körfrekvencia

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.3/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Az integrálás fogalma

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

E típus Az integrálás fogalma

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az integráló jellegű műszerek megértése, az energia gyűjtő rendszerek

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.4/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Az időtartomány és frekvencia-tartomány kapcsolata, a hangszínek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az időtartomány és frekvencia-tartomány kapcsolata, a hangszínek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A Fourier felbontás, a Fourier transzformáció, amplitúdó és fázisspektrum, valamint a jelalak kapcsolata

A javasolt óraszám 3000 órás képzés esetén: 10

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.5/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A periodikus és nem periodikus jelek 1 - 4.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A periodikus és nem periodikus jelek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

20 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Periodikus jelek összeadása

A négyszögjel és spektruma, a négyszögjel alakváltozásai

A háromszögjel, a fűrészjel, és spektruma.

A nem periodikus jelek spektruma

Demonstráció: a megismert jelek bemutatása, meghallgatása, manipulálása. Hanganyag feldolgozása hallásélmény alapján. A spektrumanalizátor

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.6/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A decibel fogalma. A szintek 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A decibel fogalma. A szintek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A jelek aránytartásának magyarázata, a decibel definíciója, a teljesítmény viszony

A feszültségviszony levezetése, nevezetes azonosságok, a leggyakrabban használt arányok, számolás decibellekkel fejből

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.7/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A decibel fogalma. A szintek 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A decibel fogalma. A szintek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Számolás decibellekkel, a szint fogalma, a leggyakrabban használt vonatkoztatási szintek

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.8/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A decibel fogalma. A szintek 3.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A decibel fogalma. A szintek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Számolás decibellekkel, a szint fogalma, a leggyakrabban használt vonatkoztatási szintek

Számolás szintekkel, az erősítés és csillapítás fogalma, átszámolás vonatkoztatási szintek között

Számolás szintekkel hálózatokban

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.9/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A fizikai mennyiségek szokásos jelölésrendszere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fizikai mennyiségek szokásos jelölésrendszere

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

ISO szerint

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.10/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A mechanikai rezgés, a rezonancia, a kényszerrezgés 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A mechanikai rezgés, a rezonancia, a kényszerrezgés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A javasolt óraszám 3000 órás képzés esetén: 5

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.11/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A mechanikai rezgés, a rezonancia, a kényszerrezgés - gyakorlat 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A mechanikai rezgés, a rezonancia, a kényszerrezgés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi beszédképesség

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés képessége

Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 40%

Tesztfeladat megoldása 40%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kísérletezés mechanikai generátorral, testek rezonancia állapotba hozása. Csomóvonalak létrehozása rezgő lemezen érintés nélküli gerjesztés hatására

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.12/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A mechanikai rezgés, a rezonancia, a kényszerrezgés - gyakorlat 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A mechanikai rezgés, a rezonancia, a kényszerrezgés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi beszédképesség

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés képessége

Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 40%

Tesztfeladat megoldása 40%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mechanikai rezgések vizsgálata stroboszkóppal

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.13/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A hullámtan

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hullámtan

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Energia terjedése szilárd és gáznemű anyagokban

A javasolt óraszám 3000 órás képzés esetén: 10

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.14/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A hullámtan - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hullámtan

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi beszédképesség

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés képessége

Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 40%

Tesztfeladat megoldása 40%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rezgő levegőoszlop vizsgálata üvegcsőben hangszórós gerjesztésre (Kundt cső)

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.15/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Az energetikai alapfogalmak

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az energetikai alapfogalmak

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Potenciális és kinetikai energia, a rezgés energetikai magyarázata

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.16/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Vezetők, szigetelők. Az Ohm törvény

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az áramkör fogalma, az Ohm törvény

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az atomszerkezet, a kristályrács, elektronvezetés, lyukvezetés. Vezetők, szigetelők. Az elektromos áram atomszerkezeti magyarázata

A feszültségforrások: elem, akkumulátor, generátorok. Az áram fogalma. Egyenáram, váltakozó áram. Az egyszerű áramkör. Az Ohm törvény

A javasolt óraszám 3000 órás képzés esetén: 10

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.17/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Az Ohm törvény - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az áramkör fogalma, az Ohm törvény

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 20%

Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 40%

Tesztfeladat megoldása 40%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az áramkör viselkedése, az Ohm törvény összefüggéseinek megfigyelése, feszültség, áram mérés

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.18/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A Kirchhoff törvények

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A Kirchhoff törvények

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A huroktörvény, a soros kapcsolás. A csomóponti törvény, a párhuzamos kapcsolás. A feszültségosztó

A javasolt óraszám 3000 óras képzés esetén: 10

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.19/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A Kirchhoff törvények - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A Kirchhoff törvények

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 20%

Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 40%

Tesztfeladat megoldása 40%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Sorosan és párhuzamosan kapcsolt ellenállásokból álló áramkörök mérése

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.20/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A hálózatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus A hálózatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Reaktáns kétpólusok, vegyes kapcsolások. Egyszerű RC tag viselkedése

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.21/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Az áramköri elemek és jelölésük, a stúdiótechnikai jelölések

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Szerkesztést végez

Hangtechnikai számításokat végez

Jeleket manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az áramköri elemek és jelölésük, a stúdiótechnikai jelölések

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rajztechnikai alapfogalmak

22. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.22/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A blokkvázlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Változó helyszíneken megteremti saját munkakörülményeit
Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt
Rendszer-összeállítási tervet készít
Blokkvázlatot készít
Hangtechnikai hardveres környezetet épít
Rendszert éleszt, hibaelhárítást végez
Új, ismeretlen eszközt, berendezést megismer
Idegen nyelvű (angol) berendezés dokumentációt használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A blokkvázlat

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram készítése
3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Rendszerben való gondolkodás
Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség
Kompromisszumkészség
Konfliktusmegoldó készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Blokkvázlat elemei, olvasása, jelutak értelmezése

23. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.23/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A szintek, a szintdiagramm

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít
- Hangfelvétel lebonyolítást tervez
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Hangfelvételt készít, kever
- Beszéd-zene arányt állít
- Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel
- A lehallgató helyiség (technikai helyiség) akusztikáját beállítja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A szintek, a szint-diagramm

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Folyamatábrák készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerben való gondolkodás
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Térbeli tájékozódás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A szokásosan használatos vonatkoztatási szintek, a feszültség szint, a teljesítményszint, a berendezések szintdiagramja
- A javasolt óraszám 3000 órás képzés esetén: 15

24. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.24/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Az átvitel fogalma, a frekvenciafüggés magyarázata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Berendezéseket, eszközöket összehasonlít
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Hangforrásokat értékeli, manipulál
- Többcsatornás térhangzású technikát használ
- Hangtechnikai hardveres környezetet épít
- Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt
- Rendszer-összeállítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az átvitel fogalma, a frekvenciafüggés magyarázata

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Nyitott hozzáállás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A transzfer karakterisztika fogalma. Karakterisztikák. Az erősítés frekvencia függése

A javasolt óraszám 3000 órás képzés esetén: 20

25. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.25/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Az átvitel fogalma, a frekvenciafüggés magyarázata - gyakorlat 1 - 3 .

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Berendezéseket, eszközöket összehasonlít
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Hangforrásokat értékeli, manipulál
- Többcsatornás térhangzású technikát használ
- Hangtechnikai hardveres környezetet épít
- Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt
- Rendszer-összeállítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az átvitel fogalma, a frekvenciafüggés magyarázata

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 2. szint ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kompromisszumképesség
- Tolerancia
- Segítőképeség

Tanulói tevékenységformák:

- Írásos elemzések készítése 20%
- Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 40%
- Tesztfeladat megoldása 40%

A képzési helyszín jellege:

- Demonstrációs terem

Képzési idő:

- 9 óra elméletigényes gyakorlat mérési gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Frekvenciafüggő csatorna átvitelének mérése

26. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.26/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A kontaktusok sajátosságai, az elektromos kötések

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangtechnikai kábeleket készít

Balesetmentes kábelezési nyomvonalat készít

Betartja és betartatja a munkavédelmi és vagyonvédelmi szabályokat és előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hangtechnikai kábeleket javít

Helyszíni szemlét végez

Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kontaktusok sajátosságai, az elektromos kötések

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Nyitott hozzáállás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A csatlakozók felépítése, az érintkezők jellemzői, hibaelhárítás.
fajtái

Bonthatatlan kötések

27. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.27/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A kontaktusok sajátosságai, az elektromos kötések - gyakorlat 1 - 3.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangtechnikai kábeleket készít

Balesetmentes kábelezési nyomvonalat készít

Betartja és betartatja a munkavédelmi és vagyonvédelmi szabályokat és előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hangtechnikai kábeleket javít

Helyszíni szemlét végez

Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kontaktusok sajátosságai, az elektromos kötések

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Körültekintés, elővigyázatosság

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumképesség

Tolerancia

Segítőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

9 óra elméletigényes gyakorlat forrasztási gyakorlat/1fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Forrasztási gyakorlat: alapelemek

Forrasztási gyakorlat: hangtechnikai kábel készítése

Forrasztási gyakorlat: erősáramú kábel készítése

28. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.28/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A csatlakozók, kábelek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangtechnikai kábeleket készít

Balesetmentes kábelezési nyomvonalat készít

Betartja és betartatja a munkavédelmi és vagyonvédelmi szabályokat és előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hangtechnikai kábeleket javít

Helyszíni szemlét végez

Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A csatlakozók, kábelek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangtechnikában használt csatlakozók

A hangtechnikában használt kábelek

A javasolt óraszám 3000 óras képzés esetén: 10

29. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.29/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A kábelek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangtechnikai kábeleket készít

Balesetmentes kábelezési nyomvonalat készít

Betartja és betartatja a munkavédelmi és vagyonvédelmi szabályokat és előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hangtechnikai kábeleket javít

Helyszíni szemlét végez

Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A csatlakozók, kábelek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Körültekintés, elővigyázatosság

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumképesség

Tolerancia

Segítőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat forrasztási gyakorlat/1fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kábelek, kábeldobok, tage boxok kezelése, karbantartás

30. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.30/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A berendezések kivitele, fő részei, a 19" rack

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Változó helyszíneken megteremti saját munkakörülményeit

Számítástechnikai eszközöket kezel

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A berendezések kivitele, fő részei, a 19" rack

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Konszenzuskészség

Kompromisszumkészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangtechnikai berendezések szerelését, telepítését, beépítését, biztonságos használatát segítő információk

A berendezések legfontosabb működési egységei. A hangtechnikai berendezések belülről

A 19"-os rack szabvány elemeinek ismertetése

31. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.31/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A 19" rack - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Változó helyszíneken megteremti saját munkakörülményeit

Számítástechnikai eszközöket kezel

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A berendezések kivitele, fő részei, a 19" rack

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kontroll (ellenőrzőképesség)

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Precizitás

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Konszenzuskészség

Kompromisszumkészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat mechanikai gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

36U-s rack szekrény szakszerű összeállítása 19"-os elemekből

2. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/2.0/2546-06	Zenei alafogalmak	sza	503/2.1/2546-06	5	0	0	33
		sza	503/2.2/2546-06	5	0	0	
		sza	503/2.3/2546-06	5	0	0	
		sza	503/2.4/2546-06	5	0	0	
		sza	503/2.5/2546-06	5	0	0	
		sza	503/2.6/2546-06	0	3	0	
		sza	503/2.7/2546-06	5	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.1/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A kotta és alapjelei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A próbákon részt vesz és kialakítja a hangzsképet
- Hangfelvétel lebonyolítást tervez
- Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
- Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli
- A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz
- Hangfelvételt készít, kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kotta és alapjelei

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Zenei érdeklődés
- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Emlézőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kottaképet meghatározó elemek ismertetése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.2/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A kotta kialakulásának története

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A próbákön részt vesz és kialakítja a hangzasképet

Hangfelvétel lebonyolítást tervez

Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez

Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli

A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz

Hangfelvételt készít, kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

D típus A kotta kialakulásának története

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Zenei érdeklődés

5. szint Köznyelvi beszédkészség

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A neumák, a tabulatúra, a négysoros lejegyzés, az ötsoros lejegyzés, Arezzói Guido, a modern kottairás, számítógépes kottagrafika

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.3/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A zenei hangmagasság, ritmus, tempó, dinamika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A próbákon részt vesz és kialakítja a hangzsképet
Hangfelvétel lebonyolítást tervez
Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli
A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz
Hangfelvételt készít, kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A zenei hangmagasság, ritmus, tempó, dinamika

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Zenei érdeklődés
- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Emlézőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség
Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés képessége
Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zenei hangmagasság, ritmus, tempó, dinamika alapfogalmai

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.4/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Az előadási jellemzők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A próbákon részt vesz és kialakítja a hangzsképet
- Hangfelvétel lebonyolítást tervez
- Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
- Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli
- A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz
- Hangfelvételt készít, kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az előadási jellemzők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Zenei érdeklődés
- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés képessége
- Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kottaképben lejegyezhető és a valóságban megszólaló zenei esemény sor összehasonlítása

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.5/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangolási rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A próbákon részt vesz és kialakítja a hangzasképet
- Hangfelvétel lebonyolítást tervez
- Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
- Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli
- A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz
- Hangfelvételt készít, kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangolási rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Zenei érdeklődés
- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés képessége
- Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Püthagorasz, Zarlino, közepes temperálás, Werkmeister, egyenletes lebegésű temperálás.
- A zeneművek és a zenei korszakok és a hangolási rendszerek

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.6/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangolási rendszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A próbákon részt vesz és kialakítja a hangzástérképet
- Hangfelvétel lebonyolítást tervez
- Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
- Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli
- A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz
- Hangfelvételt készít, kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangolási rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Zenei érdeklődés
- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés képessége
- Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 40%
- Tesztfeladat megoldása 40%

A képzési helyszín jellege:

- Demonstrációs terem

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Püthagorasz, Zarlino, közepes temperálás, Werkmeister, egyenletes lebegésű temperálás.
- A zeneművek és a zenei korszakok és a hangolási rendszerek

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.7/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangszeres együttesek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A próbákon részt vesz és kialakítja a hangzást
- Hangfelvétel lebonyolítást tervez
- Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
- Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli
- A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz
- Hangfelvételt készít, kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangszercsoportok, hangszeres együttesek, ültetési rendek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Zenei érdeklődés
- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Duo, duet, trio, tercett, kvartett, stb., vonósnégyes, fúvósötös, cigányzenekar, dixiland band, bigband, könnyűzenei együttesek, szimfonikus zenekar, kórus, stb.

3. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti-gyakorlati	gyakorlati	
503/3.0/2546-06	Biológiai ismeretek, psichoakusztika	sza	503/3.1/2546-06	5	0	0	53
		sza	503/3.2/2546-06	5	0	0	
		sza	503/3.3/2546-06	5	0	0	
		sza	503/3.4/2546-06	5	0	0	
		sza	503/3.5/2546-06	5	0	0	
		sza	503/3.6/2546-06	5	0	0	
		sza	503/3.7/2546-06	5	0	0	
		sza	503/3.8/2546-06	5	0	0	
		sza	503/3.9/2546-06	10	0	0	
		sza	503/3.10/2546-06	0	0	3	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.1/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A fül felépítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Változó helyszíneken megteremti saját munkakörülményeit
- Helyszíni szemlét végez
- Munkája közben felmerülő konfliktusokat kezel
- Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
- Hangfelvételt készít, kever
- Beszéd-zene arányt állít
- Berendezéseket, eszközöket összehasonlít
- Rendszert éleszt, hibaelhárítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A fül felépítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség
Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fül biológiája

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.2/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A hallás Békésy-féle elmélete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Változó helyszíneken megteremti saját munkakörülményeit
Helyszíni szemlét végez
Munkája közben felmerülő konfliktusokat kezel
Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
Hangfelvételt készít, kever
Beszéd-zene arányt állít
Berendezéseket, eszközöket összehasonlít
Rendszert éleszt, hibaelhárítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hallás Békésy féle elmélete

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
4. szint Szabadkézi rajzolás
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A belső fül mechanizmusának ismertetése Békéssy György munkássága alapján. Az elmúlt évtizedekben született újabb eredmények, bírálatok

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.3/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A halláscsökkenés. A halláskárosodás. A fül fáradása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Változó helyszíneken megteremti saját munkakörülményeit

Helyszíni szemlét végez

Munkája közben felmerülő konfliktusokat kezel

Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez

Hangfelvételt készít, kever

Beszéd-zene arányt állít

Berendezéseket, eszközöket összehasonlít

Rendszert éleszt, hibaelhárítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A halláscsökkenés. A halláskárosodás. A fül fáradása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A természetes hallásromlás és okai, a környezeti zajok hatása, halláskárosodás. A fül rövid idejű fáradási jelenségei

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.4/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A fül, mint munkaeszköz, a fülbetegségek elkerülésének módjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Változó helyszíneken megteremti saját munkakörülményeit

Helyszíni szemlét végez

Munkája közben felmerülő konfliktusokat kezel

Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez

Hangfelvételt készít, kever

Beszéd-zene arányt állít

Berendezéseket, eszközöket összehasonlít

Rendszert éleszt, hibaelhárítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A fül, mint munkaeszköz, a fülbetegségek elkerülésének módjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Orvos által vezetett előadás és tanácsadás a fül hallásképessége megőrzésének érdekében.
A leggyakoribb fülbetegségek és elkerülésük. Az audiológiai vizsgálatok fajtái

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.5/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Az egyenlő hangosság szintek görbéi

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt
A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít
Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli
A hangforrások viselkedése szerinti hangképet tervez
Többcsatornás térhangzású technikát használ
Jeleket manipulál
Beszéd-zene arányt állít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A dBA, az egyenlő hangosság szintek görbéi

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
4. szint Szabadkézi rajzolás
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A Fletcher-Munson görbe. A Robinson-Dadson görbe. Egyfülű és kétfülű hallásgörbék. Fejhallgatós görbe. A fiziológiai hangerő értékelés. A szubjektív hangosság

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.6/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangerősség

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt
A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít
Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli
A hangforrások viselkedése szerinti hangképet tervez
Többcsatornás térhangzású technikát használ
Jeleket manipulál
Beszéd-zene arányt állít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A szubjektív és objektív hangerősség

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
4. szint Szabadkézi rajzolás
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangerősség hatása a hallási folyamatra, a hangmagasság érzékelésre, az akkomodáció, a relatív hangerősség, a növekvő és csökkenő hangerősség szubjektív megítélése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.7/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangelfedés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt
A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít
Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli
A hangforrások viselkedése szerinti hangképet tervez
Többcsatornás térhangzású technikát használ
Jeleket manipulál
Beszéd-zene arányt állít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangelfedési jelenségek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
4. szint Szabadkézi rajzolás
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Előelfedés, utóelfedés, az elfedés hatása a szubjektív hangérzetre, a szubjektív hanganalízis korlátai

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.8/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Az irányhallás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt
A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít
Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli
A hangforrások viselkedése szerinti hangképet tervez
Többcsatornás térhangzású technikát használ
Jeleket manipulál
Beszéd-zene arányt állít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kétfülű hallás - irányhallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
4. szint Szabadkézi rajzolás
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Irányhallás a 3D térben. Az irányok értelmezése. Az irányérzékelés pontossága a fejhez kötött térirányokban. A HRTF jelentősége. Az irányhallás agyi folyamata

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.9/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangfelvétel elemzés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt
- A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít
- Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
- Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli
- A hangforrások viselkedése szerinti hangképet tervez
- Többcsatornás térhangzású technikát használ
- Jeleket manipulál
- Beszéd-zene arányt állít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hallásélmény értékelő elemzése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Zenei érdeklődés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Nyitott hozzáállás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 10 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A javasolt óraszám 3000 órás képzés esetén: 15
- A hangfelvétel elemzés szempontrendszere. Alapfogalmak, csoportosítás. A szubjektív teszt

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.10/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangfelvétel elemzés - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt
- A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít
- Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
- Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli

A hangforrások viselkedése szerinti hangképet tervez
Többcsatornás térhangzású technikát használ
Jeleket manipulál
Beszéd-zene arányt állít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kotta és alapjelei
A típus A hangszercsoportok, hangszeres együttesek, ültetési rendek
A típus A szubjektív és objektív hangerősség
A típus A kétfülű hallás - irányhallás
A típus A hallásélmény értékelő elemzése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Zenei érdeklődés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság
Nyitott hozzáállás
Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége
Fogalmazókészség
Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 20%
Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 40%
Tesztfeladat megoldása 40%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra gyakorlat hangfelvétel elemzés/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Tanulópáronként, előírt hanghordozóról hangfelvétel meghallgatása és elemzése

4. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/4.0/2546-06	Hangtechnikai és akusztikai alapismeretek 1.	sza	503/4.1/2546-06	5	0	0	107
		sza	503/4.2/2546-06	5	0	0	
		sza	503/4.3/2546-06	5	0	0	
		sza	503/4.4/2546-06	0	3	0	
		sza	503/4.5/2546-06	5	0	0	
		sza	503/4.6/2546-06	5	0	0	
		sza	503/4.7/2546-06	0	3	0	
		sza	503/4.8/2546-06	5	0	0	
		sza	503/4.9/2546-06	5	0	0	
		sza	503/4.10/2546-06	5	0	0	
		sza	503/4.11/2546-06	0	3	0	
		sza	503/4.12/2546-06	5	0	0	
		sza	503/4.13/2546-06	0	3	0	
		sza	503/4.14/2546-06	5	0	0	
		sza	503/4.15/2546-06	0	3	0	
		sza	503/4.16/2546-06	5	0	0	
		sza	503/4.17/2546-06	5	0	0	
		sza	503/4.18/2546-06	5	0	0	
		sza	503/4.19/2546-06	0	3	0	
		sza	503/4.20/2546-06	0	3	0	
		sza	503/4.21/2546-06	5	0	0	
		sza	503/4.22/2546-06	3	0	0	
		sza	503/4.23/2546-06	5	0	0	
		sza	503/4.24/2546-06	3	0	0	
		sza	503/4.25/2546-06	5	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.1/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A jel és a csatorna általános jellemzői, egymásra hatása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt
- A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít
- Hangtechnikai hardveres környezetet épít
- A hangforrások viselkedése szerinti hangképet tervez
- Hangfelvételt készít, kever
- Vágási pontokat jelöl ki
- Beszéd-zene arányt állít

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A jel és a csatorna általános jellemzői, egymásra hatása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A jel, a csatorna fogalmának általános értelmezése. A jel és a csatorna együttes viselkedése, egymásra hatása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.2/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A jel keletkezése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli
A hangforrások viselkedése szerinti hangképet tervez
A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz
Jeleket manipulál
Hangfelvételt készít, kever
Hangforrásokat értékel, manipulál
A hangfelvételt műszeresen értékeli
Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A jel keletkezése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A jel megjelenési formái. A fizikai modellezés jelentősége. A hangjel

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.3/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A rögzített jel, a jelanalízis

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Blokkvázlatot készít
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Hangtechnikai számítógépes szoftverek rendszerbe állítását végzi
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- A hangfelvételt műszeresen értékeli
- Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez
- A lehallgató helyiség (technikai helyiség) akusztikáját beállítja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A rögzített jel, a jelanalízis, a jeltranziensek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A jel rögzítésének lehetőségei. A hangjel rögzítésének lehetőségei. A fizikai modell és a számszerűsített jel. A jel matematikai leírása. Az időben változó jel. A jel átalakítása. A Fourier felbontás. Időtartomány, frekvencia tartomány

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.4/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A rögzített jel, a jelanalízis, a jeltranziensek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Blokkvázlatot készít
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Rádiómikrofonnal mikrofonoz
Hangtechnikai számítógépes szoftverek rendszerbe állítását végzi
Analog és digitális hanghordozókat használ
A hangfelvételt műszeresen értékeli
Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez
A lehallgató helyiség (technikai helyiség) akusztikáját beállítja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A rögzített jel, a jelanalízis, a jeltranziensek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
4. szint Szabadkézi rajzolás
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége

Fogalmazókészség

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat mechanikai gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Számítógépes gyakorlat a hullámformák bemutatására, különböző mérőjelek és valóságos hangjelek természetének vizsgálata

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.5/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A természetesen és a mesterségesen keltett hangjelek sajátosságai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli

A hangforrások viselkedése szerinti hangképet tervez

A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz

Jeleket manipulál

Hangfelvételt készít, kever

Szerkesztést végez

Beszéd-zene arányt állít

Hangforrásokat értékeli, manipulál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A természetesen és a mesterségesen keltett hangjelek sajátosságai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mérőjelek, szintetikus hangjelek, a loopolás, a természetes hangforrások által keltett hangjelek. A zajok, zörejek, a zenei hangjelek. A hangok csoportosítása időben változó jellemzőik által

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.6/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A transzfer karakterisztika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rendszer-összeállítási tervet készít

Hangtechnikai számításokat végez

Beszéd-zene arányt állít

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Analóg és digitális hanghordozókat használ

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A transzfer karakterisztika

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A transzfer karakterisztika fogalma, bemutatása, értelmezése, jellegzetes karakterisztikák és hangminőségre gyakorolt hatásuk

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.7/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A transzfer karakterisztika - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rendszer-összeállítási tervet készít

Hangtechnikai számításokat végez

Beszéd-zene arányt állít

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Analóg és digitális hanghordozókat használ

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A transzfer karakterisztika

A típus A decibel fogalma. A szintek

A típus Az átvitel fogalma, a frekvenciafüggés magyarázata

A típus A csatlakozók, kábelek

B típus A mérőeszközök: oszcilloszkóp, goniométer, kivezérlésmérő, fázismérő

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Mérési gyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat mechanikai gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Lineáris transzfer karakterisztika mérése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.8/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A torzításmentesség feltétele

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít

Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli

A hangforrások viselkedése szerinti hangképet tervez

A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz

Jeleket manipulál

Hangfelvételt készít, kever

Hangforrásokat értékeli, manipulál

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A torzításmentesség feltétele

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A transzfer karakterisztika és a torzítások kapcsolata

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.9/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A lineáris torzítás, a nemlineáris torzítás, és fajtái 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít

Rendszer-összeállítási tervet készít

Jeleket manipulál

Hangfelvételt készít, kever

Beszéd-zene arányt állít

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Analóg és digitális hanghordozókat használ

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A lineáris torzítás, a nemlineáris torzítás, és fajtái

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Amplitúdó, fázis torzítás

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.10/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A lineáris torzítás, a nemlineáris torzítás, és fajtái 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít

Rendszer-összeállítási tervet készít

Jeleket manipulál

Hangfelvételt készít, kever

Beszéd-zene arányt állít

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Analóg és digitális hanghordozókat használ

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A lineáris torzítás, a nemlineáris torzítás, és fajtái

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Harmonikus torzítás, THD, SMPTE IM, CCIF IM, TIM, DIM

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.11/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A lineáris torzítás, a nemlineáris torzítás, és fajtái - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít

Rendszer-összeállítási tervet készít

Jeleket manipulál

Hangfelvételt készít, kever

Beszéd-zene arányt állít

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Analóg és digitális hanghordozókat használ

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A lineáris torzítás, a nemlineáris torzítás, és fajtái

A típus A decibel fogalma. A szintek

A típus Az átvitel fogalma, a frekvenciafüggés magyarázata

A típus A csatlakozók, kábelek

B típus A mérőeszközök: oszcilloszkóp, goniométer, kivezérlésmérő, fázismérő

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat mechanikai gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Torzításmérés: THD, THD+n, IM, DIM

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.12/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A zaj, a jel/zaj viszony, a dinamika, a szubjektív dinamika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít

Rendszer-összeállítási tervet készít

Jeleket manipulál

Hangfelvételt készít, kever

Beszéd-zene arányt állít

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Analóg és digitális hanghordozókat használ

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A zaj, a jel/zaj viszony, a dinamika, a szubjektív dinamika

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az alapfogalmak magyarázata

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.13/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A zaj, a jel/zaj viszony, a dinamika, a szubjektív dinamika - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít

Rendszer-összeállítási tervet készít

Jeleket manipulál

Hangfelvételt készít, kever

Beszéd-zene arányt állít

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Analóg és digitális hanghordozókat használ

A hangfelvételt műszeresen értékeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A zaj, a jel/zaj viszony, a dinamika, a szubjektív dinamika

A típus A decibel fogalma. A szintek

A típus Az átvitel fogalma, a frekvenciafüggés magyarázata

A típus A csatlakozók, kábelek

B típus A mérőeszközök: oszcilloszkóp, goniométer, kivezérlésmérő, fázismérő

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Kompromisszumkészség

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat mechanikai gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Zajmérés, Jel-zaj viszony mérés, dinamikatartomány mérése

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.14/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Mérőeszközök

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangtechnikai kábeleket készít
- Beszéd-zene arányt állít
- Hangtechnikai hardveres környezetet épít
- A hangfelvételt műszeresen értékeli
- Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez
- Berendezéseket, eszközöket összehasonlít
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A mérőeszközök: oszcilloszkóp, goniométer, kivezérlésmérő, fázismérő
- A típus A decibel fogalma. A szintek
- A típus Az átvitel fogalma, a frekvenciafüggés magyarázata
- A típus A csatlakozók, kábelek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Hanggenerátor, csővoltmérő, digitális multiméter, spektrum analízátor (hardveres és szoftveres), szelektív csővoltmérő, kompatibilitás mérő, oszcilloszkóp, gonioszkóp, torzításmérő, zajmérő, hangnyomásmérő, összetett mérőeszközök (hardveres, szoftveres)

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.15/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Mérőeszközök - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangtechnikai kábeleket készít
- A hangfelvételt műszeresen értékeli
- Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Hangtechnikai kábeleket javít
- Rendszert éleszt, hibaelhárítást végez
- Hangtechnikai hardveres környezetet épít
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A mérőeszközök: oszcilloszkóp, goniométer, kivezérlésmérő, fázismérő
- A típus A decibel fogalma. A szintek
- A típus Az átvitel fogalma, a frekvenciafüggés magyarázata
- A típus A csatlakozók, kábelek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Stabil kéztartás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Kompromisszumkészség
- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

- Demonstrációs terem

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat mechanikai gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egy hangtechnikai analóg vagy digitális berendezés néhány előre beállított paraméterének mérése (frekvenciamenet, harmonikus torzítás, zaj)

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.16/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Csatorna paraméterek 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangtechnikai számításokat végez

Hangtechnikai hardveres környezetet épít

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Berendezéseket, eszközöket összehasonlít

Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Új, ismeretlen eszközt, berendezést megismer

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg és digitális csatorna és paraméterei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A szabvány fogalma, a legfontosabb szabványok a hangtechnikában, a specifikáció fogalma, felépítése, értelmezése

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.17/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Csatorna paraméterek 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangtechnikai számításokat végez

Hangtechnikai hardveres környezetet épít

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Berendezéseket, eszközöket összehasonlít

Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Új, ismeretlen eszközt, berendezést megismer

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg és digitális csatorna és paraméterei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A nemzetközi szabványokban meghatározott hangtechnikai berendezés paraméterek ismertetése

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.18/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Csatorna paraméterek 3.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangtechnikai számításokat végez

Hangtechnikai hardveres környezetet épít

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Berendezéseket, eszközöket összehasonlít

Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Új, ismeretlen eszközt, berendezést megismer

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg és digitális csatorna és paraméterei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A nemzetközi szabványokban meghatározott hangtechnikai berendezés paraméterek ismertetése

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.19/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Csatorna paraméterek - gyakorlat 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangtechnikai számításokat végez

Hangtechnikai hardveres környezetet épít

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Berendezéseket, eszközöket összehasonlít

Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Új, ismeretlen eszközt, berendezést megismer

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg és digitális csatorna és paraméterei

A típus A zaj, a jel/zaj viszony, a dinamika, a szubjektív dinamika

A típus A decibel fogalma. A szintek

A típus Az átvitel fogalma, a frekvenciafüggés magyarázata

A típus A csatlakozók, kábelek

B típus A mérőeszközök: oszcilloszkóp, goniométer, kivezérlésmérő, fázismérő

A típus A specifikáció

A típus A transzfer karakterisztika

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Kompromisszumkészség

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat mechanikai gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangtechnikai alul- és felüláteresztő szűrő mérése. Digitális hangszínszabályozó minden egységének mérése szélsőséges beállításokban

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.20/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Csatorna paraméterek - gyakorlat 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangtechnikai számításokat végez

Hangtechnikai hardveres környezetet épít

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Berendezéseket, eszközöket összehasonlít

Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Új, ismeretlen eszközt, berendezést megismer

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg és digitális csatorna és paraméterei

A típus A zaj, a jel/zaj viszony, a dinamika, a szubjektív dinamika

A típus A decibel fogalma. A szintek

A típus Az átvitel fogalma, a frekvenciafüggés magyarázata

A típus A csatlakozók, kábelek

B típus A mérőeszközök: oszcilloszkóp, goniométer, kivezérlésmérő, fázismérő

A típus A specifikáció

A típus A transzfer karakterisztika

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Kompromisszumkészség

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat mechanikai gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Összetett mérőeszköz használata hangtechnikai berendezés paramétereinek meghatározásához (bemeneti, kimeneti érzékenység, erősítés, kivezérelhetőség, THD, zaj, stb.) A mért értékek összehasonlítása a gyári adatokkal

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.21/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Jelszimmetria

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangtechnikai kábeleket készít
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Hangtechnikai hardveres környezetet épít
- Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez
- Berendezéseket, eszközöket összehasonlít
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Hangtechnikai kábeleket javít
- Rendszert éleszt, hibaelhárítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A jelszimmetria

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Miért kell a jelszimmetria. A szimmetrikus jelvezetés magyarázata. A szimmetria fajtái. Be és kimeneti szimmetria. A kétfajta jelvezetés összehasonlítása

22. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.22/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A specifikáció

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt
Rendszer-összeállítási tervet készít
Blokkvázlatot készít
Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel
Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez
Új, ismeretlen eszközt, berendezést megismer
Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit
Idegen nyelvű (angol) berendezés dokumentációt használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A specifikáció

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A különféle hangtechnikai berendezések minőségi és egyéb jellemzőinek összehasonlítása.
A műszaki leírás. Garancia, szavatosság, jótállás. A reklamáció

23. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.23/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A mágneses csatorna

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez
- Hangtechnikai hardveres környezetet épít
- Új, ismeretlen eszközt, berendezést megismer
- Idegen nyelvű (angol) berendezés dokumentációt használ
- Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A mágneses csatorna

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A mágneses mező. A mágnesanyagok fajtái. A hiszterézis görbe. A mágneses hanghordozók

24. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.24/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Az elektromágneses csatorna

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hangtechnikai hardveres környezetet épít

Új, ismeretlen eszközt, berendezést megismer

Idegen nyelvű (angol) berendezés dokumentációt használ

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az elektromágneses csatorna

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elektromágnesség fogalma. Az elektromágneses mező. Az elektromágneses hullám.

Hullámtartományok és terjedési sajátosságai

25. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.25/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Az optikai és mechanikai csatorna

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Alapműszerekkel elektrotechnikai, akusztikai méréseket végez

Hangtechnikai hardveres környezetet épít

Új, ismeretlen eszközt, berendezést megismer

Idegen nyelvű (angol) berendezés dokumentációt használ

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az optikai és mechanikai csatorna

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Jelátvitel, jelrögzítés fényvel, a filmhang, a lézeres írás és letapogatás elve. A hanglemez jelrögzítési elve

5. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/5.0/2546-06	Felvételtechnika 1.	sza	503/5.1/2546-06	5	0	0	73
		sza	503/5.2/2546-06	5	0	0	
		sza	503/5.3/2546-06	5	0	0	
		sza	503/5.4/2546-06	5	0	0	
		sza	503/5.5/2546-06	5	0	0	
		sza	503/5.6/2546-06	5	0	0	
		sza	503/5.7/2546-06	0	3	0	
		sza	503/5.8/2546-06	5	0	0	
		sza	503/5.9/2546-06	0	3	0	
		sza	503/5.10/2546-06	5	0	0	
		sza	503/5.11/2546-06	0	3	0	
		sza	503/5.12/2546-06	5	0	0	
		sza	503/5.13/2546-06	0	3	0	
		sza	503/5.14/2546-06	5	0	0	
		sza	503/5.15/2546-06	0	3	0	
		sza	503/5.16/2546-06	5	0	0	
		sza	503/5.17/2546-06	0	3	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.1/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A hanglemez története

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt
- Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
- Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli
- A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz
- Hangfelvételt készít, kever
- Hangforrásokat értékeli, manipulál
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A hanglemez története

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hanglemez története Edisontól napjainkig. Célja a különböző korok hangideáljainak, technikai lehetőségeinek, eszközeinek megismerése a korhű hang előállítás, a hangrestauráció szempontjából

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.2/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A filmhang története

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt

Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez

Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli

A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz

Hangfelvételt készít, kever

Hangforrásokat értékeli, manipulál

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A filmhang története

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A filmhang története az első hangosfímtől napjainkig. Célja a különböző korok hangideáljainak, technikai lehetőségeinek, eszközeinek megismerése a korhű hang előállítás, a hangrestauráció szempontjából

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.3/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A mágneses hangrögzítés története

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt

Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez

Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli

A műfaji és stílussajátóságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz

Hangfelvételt készít, kever

Hangforrásokat értékeli, manipulál

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A mágneses hangrögzítés története

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A mágneses hangrögzítés története az első acélszalagos rögzítőtől napjainkig. Célja a különböző korok hangideáljainak, technikai lehetőségeinek, eszközeinek megismerése a korhű hang előállítás, a hangrestauráció szempontjából

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.4/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális hangtechnika története

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt
Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez
Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli
A műfaji és stílussajátóságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz
Hangfelvételt készít, kever
Hangforrásokat értékeli, manipulál
Analog és digitális hanghordozókat használ
Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A digitális hangtechnika története

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
4. szint Szabadkézi rajzolás
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A digitális hangtechnika története az első videó alapú rögzítőtől napjainkig. Célja a különböző korok hangideáljainak, technikai lehetőségeinek, eszközeinek megismerése a korhű hang előállítás, a hangrestauráció szempontjából

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.5/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Az áramköri korszakok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt

Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez

Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli

A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz

Hangfelvételt készít, kever

Hangforrásokat értékkel, manipulál

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az áramköri korszakok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az áramkörü korszakok bemutatása az elektroncsövektől napjainkig. A technikai fejlődés bemutatása. Az egyes korok eszközeinek objektív összehasonlítása

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.6/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A produkció

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Változó helyszíneken megteremti saját munkakörülményeit

Munkája közben felmerülő konfliktusokat kezel

Hangfelvétel lebonyolítást tervez

Balesetmentes kábelezési nyomvonalat készít

Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli

A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz

Szerkesztést végez

Betartja és betartatja a munkavédelmi és vagyonvédelmi szabályokat és előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A hangtechnikus szerepe és helye a produkcióban

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangtechnikus szerepének bemutatása a produkcióban

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.7/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A produkció - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Változó helyszíneken megteremti saját munkakörülményeit

Hangfelvétel lebonyolítást tervez

Balesetmentes kábelezési nyomvonalat készít

A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz

Folyamatos hatáselemzést végez

Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A hangtechnikus szerepe és helye a produkcióban

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Kompromisszumkészség

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat mechanikai gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Helyzetgyakorlat egyszerű produkciós helyzet megteremtésével. A viselkedési szabályok gyakorlása

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.8/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Etika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Jogi szakemberrel konzultál, a jogszabályoknak megfelelő szerződést köt
- Munkája közben felmerülő konfliktusokat kezel
- Hangfelvétel lebonyolítást tervez
- Betartja és betartatja a munkavédelmi és vagyonvédelmi szabályokat és előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez
- Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangmester etika

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A HAES etikai kódexének ismertetése

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.9/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangfelvétel - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangfelvételt készít, kever
- Jeleket manipulál
- Hangforrásokot értékel, manipulál
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- A lehallgató helyiség (technikai helyiség) akusztikáját beállítja
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez
- Új, ismeretlen eszközt, berendezést megismer
- Idegen nyelvű (angol) berendezés dokumentációt használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangfelvételi gyakorlatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Nyitott hozzáállás
- Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Monotónia tűrés
- Stressztűrő képesség
- Térbeli tájékozódás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Kompromisszumkészség
- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Demonstrációs terem

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat mechanikai gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Bevezető gyakorlat az önálló hangfelvételi gyakorlatok során követendő eljárásokról, munkavédelmi, tűzvédelmi szempontokról. Általános készségfejlesztés, alapfogások bemutatása, állványozás, kábelezés

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.10/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A dokumentáció

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Analog és digitális hanghordozókat használ
- Vágási pontokat jelöl ki
- Szerkesztést végez
- Jogi szakemberrel konzultál, a jogszabályoknak megfelelő szerződést köt
- Hangfelvétel lebonyolítást tervez
- Blokkvázlatot készít
- Számítástechnikai eszközöket kezel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A dokumentációs ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A hangfelvételi, hangtechnikai munka során keletkező információ rögzítése, rendszerezett kezelése

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.11/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A dokumentáció - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Analog és digitális hanghordozókat használ
- Vágási pontokat jelöl ki
- Szerkesztést végez
- Jogi szakemberrel konzultál, a jogszabályoknak megfelelő szerződést köt
- Hangfelvétel lebonyolítást tervez
- Blokkvázlatot készít
- Számítástechnikai eszközöket kezel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A dokumentációs ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Stabil kéztartás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Kompromisszumkészség
- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Írásos elemzések készítése 100%

A képzési helyszín jellege:

- Demonstrációs terem

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat mechanikai gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egy hangfelvételi helyzet dokumentációs folyamatának kitalálása, vagy bemutatása

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.12/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A forgatókönyv

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Változó helyszíneken megteremti saját munkakörülményeit
- A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít
- Hangfelvétel lebonyolítást tervez
- Rendszer-összeállítási tervet készít

Blokkvázlatot készít

Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez

A hangforrások viselkedése szerinti hangképet tervez

A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtechnikai munka előkészítése, a forgatókönyv

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A produkciót segítő forgatókönyvek: színházi, film forgatókönyv, a technikai forgatókönyv. A technikai forgatókönyv elemei

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.13/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

A forgatókönyv - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Változó helyszíneken megteremti saját munkakörülményeit

A hangforrások viselkedése szerinti mikrofonozási tervet készít

Hangfelvétel lebonyolítást tervez

Rendszer-összeállítási tervet készít

Blokkvázlatot készít

Műfajok szabályai szerinti hangképet tervez

A hangforrások viselkedése szerinti hangképet tervez

A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtechnikai munka előkészítése, a forgatókönyv

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat
Szervezőképesség
Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzusképesség
Kompromisszumképesség
Kezdeményezőképesség

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat mechanikai gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egyszerűen lebonyolítható produkció technikai forgatókönyvének elkészítése

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.14/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Archiválás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt
Szerkesztést végez
Beszéd-zene arányt állít
Hangforrásokat értékel, manipulál
Analog és digitális hanghordozókat használ
A hangfelvételt műszeresen értékeli
Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az archívumok általános jellemzői. A magyarországi archívumok. Saját archívum létrehozása, az archiválási szabályok

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.15/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Archiválás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt
Szerkesztést végez
Beszéd-zene arányt állít
Hangforrásokot értékeli, manipulál
Analóg és digitális hanghordozókat használ
A hangfelvételt műszeresen értékeli
Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A hangkönyvtárak, archiválás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Információforrások kezelése
5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Kompromisszumkészség
Kezdeményezőkészség

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat mechanikai gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Megadott elemkészlethez archiválási eljárás kidolgozása tanuló csoportban

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.16/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Jogi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Változó helyszíneken megteremti saját munkakörülményeit

Jogi szakemberrel konzultál, a jogszabályoknak megfelelő szerződést köt

Helyszíni szemlét végez

Munkája közben felmerülő konfliktusokat kezel

Betartja és betartatja a munkavédelmi és vagyonvédelmi szabályokat és előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A jogi ismeretek, szerződéskötés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Jogász által tartott előadás a szerzői jogvédelemről, a szerződéskötés elemeiről, a jogbiztonságról, a különböző országok gyakorlatáról

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.17/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Jogi ismeretek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Változó helyszíneken megteremti saját munkakörülményeit
- Jogi szakemberrel konzultál, a jogszabályoknak megfelelő szerződést köt
- Helyszíni szemlét végez
- Munkája közben felmerülő konfliktusokat kezel
- Betartja és betartatja a munkavédelmi és vagyonvédelmi szabályokat és előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A jogi ismeretek, szerződéskötés

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Precizitás
- Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Kompromisszumkészség
- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat mechanikai gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szerződés szövegének elkészítése tanulócsoporthoz megadott hangtechnikai feladat elvégzésére

6. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/6.0/2546-06	Szakmai alapgyakorlatok 1.	sza	503/6.1/2546-06	0	0	30	55
		sza	503/6.2/2546-06	0	0	18	
		sza	503/6.3/2546-06	0	0	6	
		sza	503/6.4/2546-06	0	0	1	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.1/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Hallgatási gyakorlat 1 - 10.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A próbákon részt vesz és kialakítja a hangzsképet
- Hangszerek és hangforrások hangzását értékeli
- A hangforrások viselkedése szerinti hangképet tervez
- A műfaji és stílussajátosságoknak megfelelő hangképet tervez és létrehoz
- Többcsatornás térhangzású technikát használ
- Jeleket manipulál
- Hangfelvételt készít, kever
- Hangforrásokat értékel, manipulál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A fül, mint munkaeszköz, a fülbetegségek elkerülésének módjai
- A típus A természetesen és a mesterségesen keltett hangjelek sajátosságai
- A típus A halláscsökkenés. A halláskárosodás. A fül fáradása
- B típus A rögzített jel, a jelanalízis, a jeltranziensek
- A típus A zaj, a jel/zaj viszony, a dinamika, a szubjektív dinamika

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
- Értékelés
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Zenei hallás
- Tűrőképesség
- Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kapcsolatfenntartó készség
- Meggyőzőkészség
- Kezdeményezőkészség

Tanulói tevékenységformák:

- Válaszolás írásban mondat szintű kérdésekre 25%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 25%
- Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 25%
- Elemzés készítése tapasztalatokról 25%

A képzési helyszín jellege:

- Demonstrációs terem

Képzési idő:

- 30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Minőségi hanganyagok, jellegzetes hanghibák, hangzásbeli eltérések megmutatása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.2/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Kiállítás látogatás 1 - 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit
- Új, ismeretlen eszközt, berendezést megismer
- Berendezéseket, eszközöket összehasonlít
- Eszközöket, berendezéseket a feladathoz kiválaszt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A csatlakozók, kábelek
- A típus A berendezések kivitele, fő részei, a 19" rack
- A típus A decibel fogalma. A szintek
- A típus A fizikai mennyiségek szokásos jelölésrendszere
- B típus Az időtartomány és frekvencia-tartomány kapcsolata, a hangszínekép
- A típus A blokkvázlat
- A típus A szintek, a szint-diagramm
- A típus Az átvitel fogalma, a frekvenciafüggés magyarázata

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Külső megjelenés
- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Prezentációs készség
- Hatékony kérdésés készsége

Tanulói tevékenységformák:

- Információk önálló rendszerezése 50%
- Utólagos szóbeli beszámoló 50%

A képzési helyszín jellege:

Múzeum

Képzési idő:

18 óra gyakorlat osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangtechnikai vonatkozású kiállítás vagy múzeum látogatása

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.3/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Szakmai egyesület látogatás 1 - 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Jogi szakemberrel konzultál, a jogszabályoknak megfelelő szerződést köt
- Munkája közben felmerülő konfliktusokat kezel
- Hangfelvétel lebonyolítást tervez
- Telepített analóg és digitális hangfelvételi, színházi, hangosító, rádiós, televíziós, filmes, multimédia hangtechnikai eszközöket, berendezéseket kezel
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Betartja és betartatja a munkavédelmi és vagyonvédelmi szabályokat és előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus A jogi ismeretek, szerződéskötés
- B típus A hangmester etika
- C típus A hangtechnikus szerepe és helye a produkcióban
- A típus A specifikáció
- C típus A hanglemez története
- C típus A filmhang története
- C típus A mágneses hangrögzítés története
- C típus A digitális hangtechnika története

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Külső megjelenés
- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Prezentációs készség
- Hatékony kérdésés készsége

Tanulói tevékenységformák:

- Információk önálló rendszerezése 50%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

- Rendezvény helyszín

Képzési idő:

- 6 óra gyakorlat osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Hangtechnikai vonatkozású egyesület, vagy szervezet megismerése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.4/2546-06

A tananyagelem megnevezése:

Kiselőadás készítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Új, ismeretlen eszközt, berendezést megismer
- Idegen nyelvű (angol) berendezés dokumentációt használ
- Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A dokumentációs ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2. szint ECDL 6. m. Prezentáció

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Intenzív munkavégzés
- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Könyvtár

Képzési idő:

1 óra gyakorlat osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az oktatási év során kidolgozandó témában készített előadás nyilvános bemutatása

7. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/1.0/2547-06	Hangszer és műfajismeret 1.	sza	503/1.1/2547-06	5	0	0	55
		sza	503/1.2/2547-06	5	0	0	
		sza	503/1.3/2547-06	5	0	0	
		sza	503/1.4/2547-06	0	3	0	
		sza	503/1.5/2547-06	5	0	0	
		sza	503/1.6/2547-06	5	0	0	
		sza	503/1.7/2547-06	5	0	0	
		sza	503/1.8/2547-06	5	0	0	
		sza	503/1.9/2547-06	5	0	0	
		sza	503/1.10/2547-06	5	0	0	
		sza	503/1.11/2547-06	5	0	0	
		sza	503/1.12/2547-06	1	0	0	
		sza	503/1.13/2547-06	1	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.1/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A zenés játék műfajok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően
- Színházi előadás forgatókönyvet készít
- Kapcsolatot tart a színházi produkció munkatársaival
- Kapcsolatot tart és együttműködik a színházi produkció résztvevőivel
- Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet
- Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
- Bővíti a színházi hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit
- Dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A zenés játék műfajok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zenés játék (opera, operett, musical, stb.) műfajok jellemzőinek megismertetése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.2/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A pop, rock, beat műfajok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően

Színházi előadás forgatókönyvet készít

Kapcsolatot tart a színházi produkció munkatársaival

Kapcsolatot tart és együttműködik a színházi produkció résztvevőivel

Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít

Bővíti a színházi hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A pop, rock, beat műfajok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédképesség

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A pop, rock műfajok jellemzőinek megismertetése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.3/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A dráma, vígjáték

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően

Színházi előadás forgatókönyvet készít

Kapcsolatot tart a színházi produkció munkatársaival

Kapcsolatot tart és együttműködik a színházi produkció résztvevőivel

Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít

Bővíti a színházi hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A dráma, vígjáték

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédképesség

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés képessége

Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A drámai műfajok jellemzőinek megismertetése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.4/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A dráma - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően
Színházi előadás forgatókönyvet készít
Kapcsolatot tart a színházi produkció munkatársaival
Kapcsolatot tart és együttműködik a színházi produkció résztvevőivel
Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet
Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
Bővíti a színházi hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A dráma, vígjáték

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédképesség
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
5. szint Információforrások kezelése
3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Zenei hallás
Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzusképesség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Színház

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Legalább 30 percnyi zenés játék, vagy részlet forgatókönyveinek elemzése szövegkönyv alapján

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.5/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A klasszikus húros hangszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Kapcsolatot tart és együttműködik a színházi produkció résztvevőivel
- Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
- Színházban színpadi monitorkeverést végez
- Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Színpadi monitorkeverést végez
- Színházi közönséghangot kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A klasszikus húros hangszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A klasszikus húros hangszerek megismertetése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.6/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A klasszikus fúvós hangszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Kapcsolatot tart és együttműködik a színházi produkció résztvevőivel
- Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
- Színházban színpadi monitorkeverést végez
- Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Színpadi monitorkeverést végez
- Színházi közönséghangot kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A klasszikus fúvós hangszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A klasszikus fúvós hangszerek megismertetése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.7/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Az ütőhangszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Kapcsolatot tart és együttműködik a színházi produkció résztvevőivel
- Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
- Színházban színpadi monitorkeverést végez
- Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Színpadi monitorkeverést végez
- Színházi közönséghangot kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az ütőhangszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A ütőhangszerek fajtáinak megismertetése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.8/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A népi hangszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Kapcsolatot tart és együttműködik a színházi produkció résztvevőivel
- Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
- Színházban színpadi monitorkeverést végez
- Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Színpadi monitorkeverést végez
- Színházi közönséghangot kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A népi hangszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A népi hangszerek fajtáinak megismertetése

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.9/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangkeltők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Kapcsolatot tart és együttműködik a színházi produkció résztvevőivel
- Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
- Színházban színpadi monitorkeverést végez
- Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Színpadi monitorkeverést végez
- Színházi közönséghangot kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangkeltők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A hangszerek hangkeltő fajtáinak megismertetése (rezgő levegő, levegő és szilárdtest, rezgő szilárd test alapú hangkeltők)

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.10/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangszerek működése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Kapcsolatot tart és együttműködik a színházi produkció résztvevőivel
- Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
- Színházban színpadi monitorkeverést végez
- Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Színpadi monitorkeverést végez
- Színházi közönséghangot kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerek működése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A hangkeltő. A rezonátor fajták. A hangkeltő és a rezonátor egymásra hatása. A formánsok. A hangszerek irányjelleg-görbájének kialakulása

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.11/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Az emberi beszéd

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Kapcsolatot tart és együttműködik a színházi produkció résztvevőivel
- Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
- Színházban színpadi monitorkeverést végez
- Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Színpadi monitorkeverést végez
- Színházi közönséghangot kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az emberi beszéd

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A hangképző szervek. A beszédhangok fizikája. A zöngé. A formánsok. A jellegzetes beszéd spektrum és tartományai. A beszédérthetőség fogalma. A beszédérthetőséget befolyásoló tényezők

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.12/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A korrelációs hallás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően
Színházi közönséghangot kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A korrelációs hallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kétfülű hallás. A keresztkorreláció és a lokalizáció kapcsolata. A HRTF

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.13/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A látás és hallás kapcsolata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően
Színházi közönséghangot kever
Videokivetítő rendszert működtet
Zártláncú videorendszert működtet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A látás és hallás kapcsolata

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A mozgókép hangja. Lokalizációs problémák

8. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
503/2.0/2547-06	Akusztikai alapismeretek 1.	sza	503/2.1/2547-06	5	0	0	20
		sza	503/2.2/2547-06	5	0	0	
		sza	503/2.3/2547-06	5	0	0	
		sza	503/2.4/2547-06	5	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.1/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtér fizikai jellemzői, hullámfajták

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházi mobil hangtechnikát telepít
- Színházi monitor hangrendszert telepít
- Színházban színpadi mobil hangtechnikát működtet
- Színházban színpadi mobil hatáshang rendszert működtet
- Hatáshangrendszert üzemeltet
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez
- Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangtér fizikai jellemzői, hullámfajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangjel, a jel terjedése közegben, a közeg, a rezgés léghanggá válása, hullám-formák, terjedés levegőben, hangnyomás (mérés), térfogatsebesség, a terjedési sebesség, a hullámhossz

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.2/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Színházi mobil hangtechnikát telepít

Színházi monitor hangrendszert telepít

Színházban színpadi mobil hangtechnikát működtet

Színházban színpadi mobil hatáshang rendszert működtet

Hatáshangrendszert üzemeltet

Folyamatos hatáselemzést végez

Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Betartja és betartatja a munka- és vagyónvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alapvető hullámformák levegőben, közeltér és távotér, a 6 dB-es törvény (mérés), a hullámformák egymásba alakulása, felületek és hullámformák, a levegő hatása, a közönségfelület, a szél hatása

Az energia terjedése szabad térben. A terjedés folyamata

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.3/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Színházi mobil hangtechnikát telepít

Színházi monitor hangrendszert telepít

Színházban színpadi mobil hangtechnikát működtet

Színházban színpadi mobil hatáshang rendszert működtet

Hatáshangrendszert üzemeltet

Folyamatos hatáselemzést végez

Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Betartja és betartatja a munka- és vagyónvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A végtelen sík felületek hatása: visszaverődés törvénye, sugármódszer, fókuszálás, szóródás, a hangtörés törvénye, a hanggátlás, a hang terjedése szilárd testben. A véges sík felület, a tört felületek

Állóhullámok, teremhangok (bemutatás), sajáthangok, az állandósult állapot

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.4/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben 3.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Színházi mobil hangtechnikát telepít

Színházi monitor hangrendszert telepít

Színházban színpadi mobil hangtechnikát működtet

Színházban színpadi mobil hatáshang rendszert működtet

Hatáshangrendszert üzemeltet

Folyamatos hatáselemzést végez

Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Betartja és betartatja a munka- és vagyónvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az energia felnövekedése, a hangelnyelés, a dinamikus állapot

Szabadtér - köztér, diffúztér - zengő tér, energia-eloszlás, energiaegyensúlyi felület, hangtisztaság

Az utózengetési idő és egyéb teremjellemezők, frekvenciafüggésük, termék impulzus-válasza

A mesterséges zengetők fajtái, paraméterei, tulajdonságai

9. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/3.0/2547-06	Hangtechnikai eszközök 1.	sza	503/3.1/2547-06	3	0	0	106
		sza	503/3.2/2547-06	3	0	0	
		sza	503/3.3/2547-06	0	3	0	
		sza	503/3.4/2547-06	3	0	0	
		sza	503/3.5/2547-06	3	0	0	
		sza	503/3.6/2547-06	0	3	0	
		sza	503/3.7/2547-06	3	0	0	
		sza	503/3.8/2547-06	0	3	0	
		sza	503/3.9/2547-06	3	0	0	
		sza	503/3.10/2547-06	0	3	0	
		sza	503/3.11/2547-06	3	0	0	
		sza	503/3.12/2547-06	0	1	0	
		sza	503/3.13/2547-06	1	0	0	
		sza	503/3.14/2547-06	1	0	0	
		sza	503/3.15/2547-06	3	0	0	
		sza	503/3.16/2547-06	2	0	0	
		sza	503/3.17/2547-06	3	0	0	
		sza	503/3.18/2547-06	0	3	0	
		sza	503/3.19/2547-06	3	0	0	
		sza	503/3.20/2547-06	0	3	0	
		sza	503/3.21/2547-06	1	0	0	
		sza	503/3.22/2547-06	3	0	0	
		sza	503/3.23/2547-06	2	0	0	
		sza	503/3.24/2547-06	5	0	0	
		sza	503/3.25/2547-06	5	0	0	
		sza	503/3.26/2547-06	5	0	0	
		sza	503/3.27/2547-06	1	0	0	
		sza	503/3.28/2547-06	5	0	0	
		sza	503/3.29/2547-06	0	1	0	
		sza	503/3.30/2547-06	5	0	0	
		sza	503/3.31/2547-06	0	3	0	
		sza	503/3.32/2547-06	3	0	0	
		sza	503/3.33/2547-06	3	0	0	
		sza	503/3.34/2547-06	3	0	0	
		sza	503/3.35/2547-06	0	3	0	
		sza	503/3.36/2547-06	0	3	0	
		sza	503/3.37/2547-06	1	0	0	
		sza	503/3.38/2547-06	0	1	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.1/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A keverőasztal alapfunkciók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javaslatokat tesz színházi hangszcenárium műszaki megvalósítására
A produkció igényéhez eszközsükségleti tervet készít
Playback rendszert üzemeltet
Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
Színházban a média részére hangot szolgáltat
Analog és digitális hanghordozókat használ
Analog és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel
A színházi hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A keverőasztal alapfunkciók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A be-, és kimenetek kapcsolata és fajtái. A buszrendszer. Különbségek analog és digitális megvalósítás esetén

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.2/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A keverőasztal fő működési egységei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz

Színházi mobil hatáshang rendszert telepít
Színházi műsorhangrendszert működtet
Színházi ügyelői hívó rendszert működtet
Színházi ügyelői és rendezői utasító rendszert működtet
Színházi közönségforgalmi hangrendszert üzemeltet
Belső kommunikációs rendszert működtet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A keverőasztal fő működési egységei

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A modulrendszer. Bemeneti modulok. Kimeneti modulok. Kommunikációs modulok,
Segédmodulok

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.3/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A keverőasztal fő működési egységei - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz
Színházi mobil hatáshang rendszert telepít
Színházi műsorhangrendszert működtet
Színházi ügyelői hívó rendszert működtet
Színházi ügyelői és rendezői utasító rendszert működtet
Színházi közönségforgalmi hangrendszert üzemeltet
Belső kommunikációs rendszert működtet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A keverőasztal fő működési egységei

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerben való gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kompromisszumkészség
- Konfliktusmegoldó készség
- Tolerancia

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Színház

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat keverési gyakorlat/1fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy analóg és egy digitális keverőasztal fő funkcionális egységeinek összehasonlítása, összetett jelutak létrehozása szöveges leírás alapján

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.4/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A jellemző felépítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Javaslatokat tesz színházi hangszcenárium műszaki megvalósítására
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Playback rendszert üzemeltet
- Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
- Színházban a média részére hangot szolgáltat
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Analóg és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel
- A színházi hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A keverőasztal jellemző felépítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egyfelületű, split, in-line elrendezések és fő felhasználási területük

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.5/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A jellemző keverőasztal rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

javaslatokat tesz színházi hangszcenárium műszaki megvalósítására
A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Playback rendszert üzemeltet
Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
Színházban a média részére hangot szolgáltat
Analog és digitális hanghordozókat használ
Analog és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel
A színházi hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A jellemző keverőasztal rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Hangosító, színházi, rádiós-televíziós, mobil, soksávós, MIDI. A jellemző felépítés és a felhasználás céljának kapcsolata

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.6/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A jellemző keverőasztal rendszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Javaslatokat tesz színházi hangszcenárium műszaki megvalósítására
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Playback rendszert üzemeltet
- Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
- Színházban a média részére hangot szolgáltat
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Analóg és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel
- A színházi hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A jellemző keverőasztal rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Rendszerben való gondolkodás
Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Térbeli tájékozódás
Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség
Konfliktusmegoldó készség
Tolerancia

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Színház

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat keverési gyakorlat/1fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangosító, színházi, rádiós-televíziós, mobil, sokszávos, MIDI keverőasztalok megismerése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.7/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analóg keverőasztal

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javaslatokat tesz színházi hangszcenárium műszaki megvalósítására
A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Playback rendszert üzemeltet
Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
Színházban a média részére hangot szolgáltat
Analóg és digitális hanghordozókat használ
Analóg és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel
A színházi hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg keverőasztal

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Precizitás
Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:
Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:
Tanterem

Képzési idő:
3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
Az analóg keverőasztalok paraméter rendszere

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.8/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analóg keverőasztal - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:
Javaslatokat tesz színházi hangszcenárium műszaki megvalósítására
A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Playback rendszert üzemeltet
Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
Színházban a média részére hangot szolgáltat
Analóg és digitális hanghordozókat használ
Analóg és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel
A színházi hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg keverőasztal

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Áttekintő képesség
Rendszerben való gondolkodás
Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Térbeli tájékozódás
Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség
Konfliktusmegoldó készség
Tolerancia

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Színház

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat keverési gyakorlat/1fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Analóg keverőasztal mérése

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.9/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális keverőasztal

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javaslatokat tesz színházi hangszcenárium műszaki megvalósítására
A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Playback rendszert üzemeltet
Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
Színházban a média részére hangot szolgáltat
Analóg és digitális hanghordozókat használ
Analóg és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel
A színházi hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A digitális keverőasztal

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A digitális keverőasztalok paraméter rendszere

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.10/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális keverőasztal - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javaslatokat tesz színházi hangszcenárium műszaki megvalósítására

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít

Playback rendszert üzemeltet

Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Színházban a média részére hangot szolgáltat

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Analóg és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel

A színházi hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A digitális keverőasztal

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Rendszerben való gondolkodás

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Térbeli tájékozódás

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség

Konfliktusmegoldó készség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Színház

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat keverési gyakorlat/1fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Digitális keverőasztal mérése

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.11/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A mágneses hangrögzítők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Playback rendszert üzemeltet

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít

Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz

Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Betartja és betartatja a munka- és vagyónvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A mágneses hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mágneses alapok. Mágnesanyagok tulajdonságai. A mágneses jelrögzítés elve. Állófej, forgófej. Különbség az analóg és a digitális jelrögzítés között

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.12/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A mágneses hangrögzítők - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Playback rendszert üzemeltet

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít

Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz

Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Betartja és betartatja a munka- és vagyoni védelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A mágneses hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Színház

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

CD-RW, DVD-RW, Blu-ray, HDD, Minidisk

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.13/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Az optikai hangrögzítők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Playback rendszert üzemeltet
- Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
- Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
- Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz
- Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet
- Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
- Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az optikai hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az analóg és digitális fényhang, a lézeres letapogatás elve, CD-A, DVD-A

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.14/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analóg és digitális jelhordozók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Playback rendszert üzemeltet

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz
Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet
Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
Betartja és betartatja a munka- és vagyoni védelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg és digitális jelhordozók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Acélszalag, oxidszalag, stúdiószalag formátumok, kommersz formátumok, álló és forgófejes analóg és digitális formátumok, optikai formátumok

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.15/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofonok általános jellemzői, az ideális mikrofon

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Színházban vezetékös mikrofonnal mikrofonoz
Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
Playback rendszert üzemeltet
Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofonok általános jellemzői, az ideális mikrofon

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A mikrofonok általános jellemzői használhatóság, minőségi követelmények, működési korlátok szempontjából. A minden tekintetben megfelelő mikrofon, az ideális mikrofon

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.16/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Az elektromechanikai átalakító

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Playback rendszert üzemeltet
- Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
- Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
- Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Az elektromechanikai átalakító

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Precizitás
Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:
Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:
Tanterem

Képzési idő:
2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
Az ideális elektromechanikai transzformátor. Állandó és változó légrésű, elektromos és mágneses átalakítók

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.17/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Az alapmikrofon fajták

Hozzárendelt feladatkompetenciák:
Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
Playback rendszert üzemeltet
Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az alapmikrofon fajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Precizitás
Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szénmikrofon, mozgótekerces mikrofon, szalagmikrofon, kondenzátor mikrofon, elektret kondenzátor mikrofon

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.18/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Az alpmikrofon fajták - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet

Playback rendszert üzemeltet

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít

Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az alpmikrofon fajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Rendszerben való gondolkodás

Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Térbeli tájékozódás

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség

Konfliktusmegoldó készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Színház

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ismert alpmikrofon fajták meghallgatása, összehasonlítása, minőségi sorrend felállítása fajtánként több típus bemutatásával

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.19/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Az irányjelleggörbék

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet

Playback rendszert üzemeltet

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít

Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az irányjelleggörbék

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alapkarakterisztikák, származtatott karakterisztikák. A karakterisztika váltás elve.
Frekvenciafüggés

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.20/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Az irányjelleggörbék - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
Playback rendszert üzemeltet
Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az irányjelleggörbék

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Rendszerben való gondolkodás
Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Térbeli tájékozódás
Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség
Konfliktusmegoldó készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Színház

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ismertetett irányjelleggörbék jellemző sajátosságainak bemutatása meghallgatással

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.21/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofon kiegészítők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Playback rendszert üzemeltet
- Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
- Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
- Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A mikrofon kiegészítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mikrofonfogók, szélvédők, szélhatás gátlók. A moduláris mikrofon

22. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.22/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A speciális jellemzők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Playback rendszert üzemeltet

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A speciális jellemzők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A közeltéri hatás. Különleges kialakítású mikrofonok: parabola, puska, PZM, BLM. A miniatűr mikrofonok, fejmikrofonok

23. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.23/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofonállványok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
Playback rendszert üzemeltet
Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofonállványok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Felelősségtudat
- Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdezés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Tripodok, asztali állványok, kórusállványok, állványkiegészítők. Munkavédelmi szempontok

24. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.24/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádiómikrofonok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Playback rendszert üzemeltet
- Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
- Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
- Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A rádiómikrofonok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Precizitás
Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:
Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:
Tanterem

Képzési idő:
5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
Zsebadók, kézi adók. Egy és kétutas (diversity) vevők. A csatornakiosztás. Az antennarendszerek

25. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.25/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangszóró fajták

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Színházi mobil hangtechnikát telepít
Színházi mobil hatáshang rendszert telepít
Színházi monitor hangrendszert telepít
Színházban színpadi mobil hangtechnikát működtet
Hatáshangrendszert üzemeltet
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
A színházi hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszóró fajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A közvetlen sugárzó dinamikus hangszóró. A nyomókamrás hangszóró. Mágneses és elektrosztatikus síksugárzó. A piezo hangszóró. A hangosítás követelményeihez tervezett fajták

26. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.26/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Az aktív és passzív hangsugárzók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít

Színházi mobil hangtechnikát telepít

Színházi mobil hatáshang rendszert telepít

Színházi monitor hangrendszert telepít

Színházban színpadi mobil hangtechnikát működtet

Hatáshangrendszert üzemeltet

Zárt téri közönséghangot, előadást kever

A színházi hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az aktív és passzív hangsugárzók

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Aktív és passzív hangváltók. Szűrőkarakterisztikák. A hangváltók impulzusátvitele.

Fázistorzítások. A passzív hangsugárzók felépítése és paraméterei. Az aktív hangsugárzók felépítése és paraméterei

Az aktív és passzív hangsugárzók összehasonlítása

27. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.27/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A fejhallgatók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít

Hatáshangrendszer üzemeltet

Zárt téri közönség hangot, előadást kever

A színházi hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Színházban a média részére hangot szolgáltat

Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fejhallgatók

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Dinamikus és elektrosztatikus fejhallgatók. Zárt és nyitott fejhallgatók

28. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.28/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangsugárzók paraméter rendszere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
- Színházi műsorhangrendszert működtet
- Színházi ügyelői hívó rendszert működtet
- Hatáshangrendszert üzemeltet
- Színpadi monitorkeverést végez
- Színházi közönséghangot kever
- Színházban a média részére hangot szolgáltat
- Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangsugárzók paraméter rendszere

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A hangsugárzók műszaki paraméter rendszere

29. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.29/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangsugárzók paraméter rendszere - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
- Színházi műsorhangrendszert működtet

Színházi ügyelői hívó rendszert működtet
Hatáshangrendszert üzemeltet
Színpadi monitorkeverést végez
Színházi közönséghangot kever
Színházban a média részére hangot szolgáltat
Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangsugárzók paraméter rendszere

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Színház

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy hangsugárzó legfontosabb paramétereinek mérése

30. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.30/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangsugárzó rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
Színházi műsorhangrendszert működtet
Színházi ügyelői hívó rendszert működtet
Hatáshangrendszert üzemeltet
Színpadi monitorkeverést végez
Színházi közönséghangot kever
Színházban a média részére hangot szolgáltat
Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszóró rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A különböző létszámú hallgatóság és besugárzott terület, valamint a különböző hangesemények számára alkalmas rendszerek ismertetése

31. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.31/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangszóró rendszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
Színházi műsorhangrendszert működtet
Színházi ügyelői hívó rendszert működtet
Hatáshangrendszert üzemeltet
Színpadi monitorkeverést végez
Színházi közönséghangot kever
Színházban a média részére hangot szolgáltat
Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszóró rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Közepes bonyolultságú hangrendszer összerakása és bemérése a legfőbb paraméterek szerint (frekvenciamenet, hangellátottság a besugárzott területen belül)

32. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.32/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Az alapstruktúrák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
- Színházi műsorhangrendszert működtet
- Színházi ügyelői hívó rendszert működtet
- Hatáshangrendszert üzemeltet
- Színpadi monitorkeverést végez
- Színházi közönséghangot kever
- Színházban a média részére hangot szolgáltat
- Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A dinamika szabályozók alapstruktúrái

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A VCA. A vezérlő ág. Visszacsatolt, előreccatolt, késleltetett struktúra

33. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.33/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A szint és időfüggés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít

Színházi műsorhangrendszert működtet

Színházi ügyelői hívó rendszert működtet

Hatáshangrendszert üzemeltet

Színpadi monitorkeverést végez

Színházi közönséghangot kever

Színházban a média részére hangot szolgáltat

Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A dinamikasabályozók szint és időfüggése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A struktúrák jellemző szint és időbeli viselkedése

34. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.34/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A kompresszor, limiter, expander, kapu

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít

Színházi műsorhangrendszert működtet

Színházi ügyelői hívó rendszert működtet

Hatáshangrendszert üzemeltet

Színpadi monitorkeverést végez

Színházi közönséghangot kever

Színházban a média részére hangot szolgáltat

Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kompresszor, limiter, expander, kapu

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompresszor, limiter, expander, kapu viselkedéshez szükséges beállítások ismertetése

35. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.35/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A kompresszor, limiter, expander, kapu - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
- Színházi műsorhangrendszert működtet
- Színházi ügyelői hívó rendszert működtet
- Hatáshangrendszert üzemeltet
- Színpadi monitorkeverést végez
- Színházi közönséghangot kever
- Színházban a média részére hangot szolgáltat
- Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kompresszor, limiter, expander, kapu

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Színház

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat eszközbeállítás/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Analóg és digitális dinamikasabályozó beállításának gyakorlása a különböző funkciójú beállításokban

36. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.36/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A zengetési eljárások, zengetők - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
- Színházi műsorhangrendszert működtet
- Színházi ügyelői hívó rendszert működtet
- Hatáshangrendszert üzemeltet
- Színpadi monitorkeverést végez
- Színházi közönséghangot kever
- Színházban a média részére hangot szolgáltat
- Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az analóg és digitális zengetési eljárások, zengetők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség
- Segítőkészség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Színház

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat eszközbeállítás/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Általános minőségű effektprocesszor zengető algoritmusának megismerése, és általánosítás a legfontosabb paraméterek esetére

37. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.37/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A torzítók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
- Színházi műsorhangrendszert működtet
- Színházi ügyelői hívó rendszert működtet
- Hatáshangrendszert üzemeltet
- Színpadi monitorkeverést végez
- Színházi közönséghangot kever
- Színházban a média részére hangot szolgáltat
- Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A torzítók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A torzító eljárások. A transzfer karakterisztika vizsgálata erős nemlineáris torzítás keltéséhez. Ring moduláció. Egyéb modulációs eljárások

38. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.38/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A torzítók - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
- Színházi műsorhangrendszert működtet

Színházi ügyelői hívó rendszert működtet
Hatáshangrendszert üzemeltet
Színpadi monitorkeverést végez
Színházi közönséghangot kever
Színházban a média részére hangot szolgáltat
Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A torzítók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége
Fogalmazókészség
Segítőkészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Színház

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat eszközbeállítás/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Néhány torzító fajta vizsgálata, összehasonlításuk kezelhetőség, hangzásminőség, beállítási lehetősége alapján

10. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/4.0/2547-06	Számítástechnika 1.	sza	503/4.1/2547-06	2	0	0	14
		sza	503/4.2/2547-06	2	0	0	
		sza	503/4.3/2547-06	3	0	0	
		sza	503/4.4/2547-06	3	0	0	
		sza	503/4.5/2547-06	3	0	0	
		sza	503/4.6/2547-06	1	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.1/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően
- Színházi előadás forgatókönyvet készít
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
- Belső kommunikációs rendszert működtet
- Analóg és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel
- Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
- Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Monotónia tűrés
- Stressztűrő képesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tárgykörben használt alapfogalmak tisztázása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.2/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hang és képformátumok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően

Színházi előadás forgatókönyvet készít

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít

Belső kommunikációs rendszert működtet

Analóg és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel

Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hang és képformátumok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Monotónia tűrés

Stressztűrő képesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az leggyakrabban használt digitális hang- és képformátumok ismertetése, paramétere, minősége. A formátum konverzió

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.3/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően

Színházi előadás forgatókönyvet készít

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít

Belső kommunikációs rendszert működtet

Analóg és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel

Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Monotónia tűrés

Stressztűrő képesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységeinek bemutatása

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.4/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtechnikai perifériák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően
- Színházi előadás forgatókönyvet készít
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
- Belső kommunikációs rendszert működtet
- Analóg és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel
- Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
- Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtechnikai perifériák

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Monotónia tűrés
- Stressztűrő képesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangkártyák, hangmodulok, analóg és digitális, MIDI és hálózatalapú interfész egységek bemutatása. A HUI

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.5/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Az operációs rendszer

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően
Színházi előadás forgatókönyvet készít
A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
Belső kommunikációs rendszert működtet
Analog és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel
Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az operációs rendszer.

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
2. szint ECDL 2. m. Operációs rendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Monotónia tűrés
Stressztűrő képesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A személyi számítógépek operációs rendszereinek általános ismertetése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.6/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A vezérlések

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően
Színházi előadás forgatókönyvet készít
A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
Belső kommunikációs rendszert működtet
Analog és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel
Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A vezérlések

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Monotónia tűrés
Stressztűrő képesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége
Fogalmazókészség
Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Számítógép alapú hangtechnikai vezérlések, automatikák ismertetése

11. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/5.0/2547-06	Rendszertechnika 1.	sza	503/5.1/2547-06	2	0	0	35
		sza	503/5.2/2547-06	0	2	0	
		sza	503/5.3/2547-06	3	0	0	
		sza	503/5.4/2547-06	3	0	0	
		sza	503/5.5/2547-06	0	3	0	
		sza	503/5.6/2547-06	2	0	0	
		sza	503/5.7/2547-06	2	0	0	
		sza	503/5.8/2547-06	0	3	0	
		sza	503/5.9/2547-06	2	0	0	
		sza	503/5.10/2547-06	0	2	0	
		sza	503/5.11/2547-06	3	0	0	
		sza	503/5.12/2547-06	3	0	0	
		sza	503/5.13/2547-06	2	0	0	
		sza	503/5.14/2547-06	0	1	0	
		sza	503/5.15/2547-06	2	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.1/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A helyszíni felvételek, közvetítések

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházban a média részére hangot szolgáltat
- Kapcsolatot tart a színházi produkció munkatársaival
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez
- Videokivetítő rendszert működtet
- Playback rendszert üzemeltet
- Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A helyszíni felvételek, közvetítések

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Kitelepülés, alkalomszerűen épített technikai környezet kialakítása. A technikai forgatókönyv. Színházi külső közvetítés kiszolgálása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.2/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A helyszíni felvételek, közvetítések - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházban a média részére hangot szolgáltat
- Kapcsolatot tart a színházi produkció munkatársaival
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez
- Videokivetítő rendszert működtet
- Playback rendszert üzemeltet
- Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A helyszíni felvételek, közvetítések

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerben való gondolkodás
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kompromisszumkészség
- Konfliktusmegoldó készség
- Segítőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Színház

Képzési idő:

- 2 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egy kiválasztott színház technikai rendszerének összekapcsolása külső rendszerrel. A kapcsolódási pontok megismerése, a rendszerek közötti kompatibilitás biztosítása, hibaelhárítás, földelési rendszerek kapcsolata

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.3/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A zenei felvételek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
- Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet
- Analóg és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Playback rendszert üzemeltet
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- Színházi előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A zenei felvételek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Hangfelvétel készítése előadáshoz helyi körülmények között

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.4/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A színházi hangrendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházi műsorhangrendszert működtet
- Színházi ügyelői hívó rendszert működtet
- Színházi ügyelői és rendezői utasító rendszert működtet
- Színházi közönségforgalmi hangrendszert üzemeltet
- Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Színházban színpadi mobil hangtechnikát működtet
- Színházban színpadi mobil hatáshang rendszert működtet
- Belső kommunikációs rendszert működtet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A színházi hangrendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A legfontosabb, és általánosan jellemző színházi hangrendszerek ismertetése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.5/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangosítás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Videokivetítő rendszert működtet

Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet

Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hatáshangrendszert üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangosítás

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Rendszerben való gondolkodás

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Térbeli tájékozódás

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség
Konfliktusmegoldó készség
Segítőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Színház

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy kiválasztott közepes felszereltségű színház hangrendszerének megismerése, és kezelése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.6/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális hangrendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Analog és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel
Színházban a média részére hangot szolgáltat
Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
A színházi hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
Videokivetítő rendszert működtet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A digitális hangrendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vegyes és a tisztán digitális hangrendszerek működtetési problémái. Interfészek, szinkron

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.7/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofonozási rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít

Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít

Színházban színpadi monitorkeverést végez

Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet

Színházi közönséghangot kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofonozási rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A színházi gyakorlatban használható legfontosabb mikrofonozási elvek, közel, távol és vegyes mikrofonozás. Hangképtervezés az egyes közönséghang rendszerekhez

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.8/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofonozási rendszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít

Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít

Színházban színpadi monitorkeverést végez

Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet

Színházi közönséghangot kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofonozási rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

5. szint Folyamatábrák készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Rendszerben való gondolkodás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Térbeli tájékozódás

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség

Konfliktusmegoldó készség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Színház

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy kiválasztott színház mikrofonozási lehetőségeinek megismerése

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.9/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A zenés playback technika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően

Színházi előadás forgatókönyvet készít

Javaslatokat tesz színházi hangszcenárium műszaki megvalósítására

Kapcsolatot tart és együttműködik a színházi produkció résztvevőivel

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít

Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít

Playback rendszert üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A zenés playback technika

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Teljes playback, fél playback, playback rész élő előadáson, időzítés, szinkron problémák

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.10/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A zenés playback technika - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszcenárium tervet készít a rendezésnek megfelelően
Színházi előadás forgatókönyvet készít
Javaslatokat tesz színházi hangszcenárium műszaki megvalósítására
Kapcsolatot tart és együttműködik a színházi produkció résztvevőivel
A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
Playback rendszert üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A zenés playback technika

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram készítése
5. szint Folyamatábrák készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Rendszerben való gondolkodás
Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Térbeli tájékozódás
Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség
Konfliktusmegoldó készség
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Színház

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Playback előadás technikai részleteinek és az előadásnak a megtekintése

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.11/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A többcsatornás hangosító rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházban színpadi mobil hangtechnikát működtet
- Színházban színpadi mobil hatáshang rendszert működtet
- Hatáshangrendszert üzemeltet
- Színházi közönséghangot kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- A színházi hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Playback rendszert üzemeltet
- Betartja és betartatja a munka- és vagyónvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A többcsatornás hangosító rendszerek.

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Intenzív munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Három és többpontos PA rendszerek, mozgáskövető rendszerek, térhangzású hatáshang

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.12/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A monitor rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházban színpadi mobil hangtechnikát működtet
- Színházban színpadi monitorkeverést végez
- Színpadi monitorkeverést végez
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez
- A színházi hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Betartja és betartatja a munka- és vagyónvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A monitor rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Intenzív munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A színpadi monitor rendszerek ismertetése. Lábmonitor, rejtett monitor, személyi monitor

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.13/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádiómikrofon rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
- Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el
- Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Analóg és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel
- Playback rendszert üzemeltet
- Színpadi monitorkeverést végez
- Színházi közönséghangot kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A rádiómikrofon rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A rádiómikrofon rendszerek elemei. A diversity rendszer. Az antenna rendszer kialakítása fokozott biztonság eléréséhez. Hibajavítás. Csatornakiosztás problémái. Zavarvédelem

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.14/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádiómikrofon rendszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
- Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el
- Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Analóg és digitális színházi hangtechnikai eszközöket kezel
- Playback rendszert üzemeltet
- Színpadi monitorkeverést végez
- Színházi közönséghangot kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A rádiómikrofon rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 5. szint Folyamatábrák készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerben való gondolkodás
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kompromisszumkészség
- Konfliktusmegoldó készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Színház

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy közepes méretű színház rádiómikrofon rendszerének megismerése, üzemeltetési tapasztalatok. Rejtett mikrofonok elhelyezése testen. A mikrofonozási forgatókönyv

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.15/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A kommunikációs és diszpécser rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Belső kommunikációs rendszert működtet
- Zártláncú videorendszert működtet
- Színházi műsorhangrendszert működtet
- Színházi ügyelői hívó rendszert működtet
- Színházi ügyelői és rendezői utasító rendszert működtet
- Színházi közönségforgalmi hangrendszert üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A kommunikációs és diszpécser rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdezés készsége
- Fogalmazókészség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Interkom rendszerek. Mozdó interkom. Műsorhang, ügyelői hívó, utasító rendszer, közönségforgalmi hangrendszer. Fényutasító rendszer

12. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/6.0/2547-06	Felvételtechnika 2.	sza	503/6.1/2547-06	2	0	0	24
		sza	503/6.2/2547-06	0	1	0	
		sza	503/6.3/2547-06	1	0	0	
		sza	503/6.4/2547-06	0	1	0	
		sza	503/6.5/2547-06	0	2	0	
		sza	503/6.6/2547-06	0	1	0	
		sza	503/6.7/2547-06	0	1	0	
		sza	503/6.8/2547-06	0	1	0	
		sza	503/6.9/2547-06	0	3	0	
		sza	503/6.10/2547-06	0	3	0	
		sza	503/6.11/2547-06	0	5	0	
		sza	503/6.12/2547-06	0	3	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.1/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A közelmikrofonozás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
- Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
- Színházban színpadi monitorkeverést végez
- Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el
- Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Színházi közönséghangot kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A közelmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A mikrofon és a hangforrás lehetséges kapcsolatai, egymásra hatása, áthallások,
mikrofonválasztás

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.2/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A közelmikrofonozás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
Színházban színpadi monitorkeverést végez
Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el
Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
Színházi közönséghangot kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A közelmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram készítése
5. szint Folyamatábrák készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Rendszerben való gondolkodás
Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Térbeli tájékozódás

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség

Konfliktusmegoldó készség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Színház

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Néhány előadás együttes közelmikrofonozása többféle mikrofon választással és beállással

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.3/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A távolmikrofonozás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít

Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít

Színházban színpadi monitorkeverést végez

Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet

Színházi közönséghangot kever

Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A távolmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A távolmikrofonozásra alkalmas eszközök. A hangforrások, az akusztikai környezet és a hangforrások viszonya. A színházi környezetben alkalmazható távolmikrofonozási módszerek

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.4/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A távolmikrofonozás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít

Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít

Színházban színpadi monitorkeverést végez

Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet

Színházi közönséghangot kever

Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A távolmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

5. szint Folyamatábrák készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Rendszerben való gondolkodás

Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Térbeli tájékozódás

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség
Konfliktusmegoldó készség
Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Színház

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Néhány előadás együttes távolmikrofonozása színházi környezetben többféle mikrofon választással és beállással

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.5/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
Színházban színpadi monitorkeverést végez
Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el
Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
Színházi közönséghangot kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Rendszerben való gondolkodás
Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Térbeli tájékozódás
Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkésztség
Konfliktusmegoldó készség
Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Színház

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások gyakorlása színházi környezetben

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.6/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofon típusválasztás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
Színházban színpadi monitorkeverést végez
Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el
Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Színházi és hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
Színházi közönséghangot kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofon típusválasztás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség
Rendszerben való gondolkodás
Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Térbeli tájékozódás
Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkésztség
Konfliktusmegoldó készség
Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Színház

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A feladathoz választott mikrofon. Egy színházban meglévő mikrofonok erényei és hibái

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.7/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangreprodukció elve - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz
Színházban vezetékös mikrofonnal mikrofonoz
Hatáshangrendszert üzemeltet
Playback rendszert üzemeltet
Színházi közönséghangot kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangreprodukció elve

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Rendszerben való gondolkodás
Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Térbeli tájékozódás
Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség
Konfliktusmegoldó készség
Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Színház

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hogyan lehet egy adott színházi környezetben a leoptimálisabban kiválasztani a környezethez legjobb hangképet

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.8/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtér alapfogalmai - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít
Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz
Színházban vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Hatáshangrendszert üzemeltet
Playback rendszert üzemeltet
Színházi közönséghangot kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtér alapfogalmai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Rendszerben való gondolkodás
Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Térbeli tájékozódás
Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkésztség
Konfliktusmegoldó készség
Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Színház

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy közepes méretű színház hangosító rendszerének mérésével a tanult hangtér alapfogalmak elmélyítése

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.9/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analitikus hallás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz
Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet
Színházi közönséghangot kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analitikus hallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram készítése
3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Rendszerben való gondolkodás
Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Térbeli tájékozódás
Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség
Konfliktusmegoldó készség
Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Színház

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangpéldák bemutatása előre meghatározott feladatokkal néhány több hangforrást megszólaltató hangfelvétel hangzásbeli vagy szólamsajátosságainak megfigyelésére

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.10/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A természetes hangtér elemzés - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz
Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet
Színházi közönséghangot kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A természetes hangtér elemzés

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Rendszerben való gondolkodás
Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Térbeli tájékozódás
Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség
Konfliktusmegoldó készség
Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Színház

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Csoportos beszélgetés természetes környezetben a tanult hangtérjellelmzők felismerésére

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.11/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtechnikai műelemzés - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít

Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz

Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Színházi közönséghangot kever

Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangtechnikai műelemzés

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Rendszerben való gondolkodás

Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Térbeli tájékozódás

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség

Konfliktusmegoldó készség

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Színház

Képzési idő:

5 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangzó anyag hangtechnikai sajátosságainak elemzése. Elvonatkoztatás az auditív tartalomtól

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.12/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangfelvételi gyakorlatok - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a színházi hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Folyamatos hatáselemzést végez

Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangfelvételi gyakorlatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Rendszerben való gondolkodás

Kontroll (ellenőrzőképesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Térbeli tájékozódás

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség

Konfliktusmegoldó készség

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Színház

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Bevezető gyakorlat az önálló hangfelvételi gyakorlatok során követendő eljárásokról, munkavédelmi, tűzvédelmi szempontokról. Általános készségfejlesztés, alapfogások bemutatása, állványozás, kábelezés

13. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/7.0/2547-06	Szolfézs 1.	sza	503/7.1/2547-06	2	0	0	10
		sza	503/7.2/2547-06	2	0	0	
		sza	503/7.3/2547-06	2	0	0	
		sza	503/7.4/2547-06	2	0	0	
		sza	503/7.5/2547-06	2	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.1/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A kottaolvasás, az ABC-s hangok, szolmizáció

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színpadi monitorkeverést végez
- Színházi közönséghangot kever
- Színházban a média részére hangot szolgáltat
- Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít
- Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz
- Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet
- Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kottaolvasás, az ABC-s hangok, szolmizáció

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
- Értékelés
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Tűrőképesség
- Kitartás
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kapcsolatfenntartó készség
- Meggyőzőképesség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Válaszolás írásban mondat szintű kérdésekre 25%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 25%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 25%

Elemzés készítése tapasztalatokról 25%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A címben szereplő szolfézs alapok megtanítása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.2/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A ritmusgyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Színpadi monitorkeverést végez

Színházi közönség hangot kever

Színházban a média részére hangot szolgáltat

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít

Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz

Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A ritmusgyakorlatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi beszéd-készség

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság

Értékelés

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Tűrőképesség

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatfenntartó készség

Meggyőzőkészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Válaszolás írásban mondat szintű kérdésekre 25%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 25%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 25%

Elemzés készítése tapasztalatokról 25%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ritmusérzék fejlesztés gyakoroltatással

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.3/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangközök gyakorlása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Színpadi monitorkeverést végez

Színházi közönséghangot kever

Színházban a média részére hangot szolgáltat

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít

Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz

Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangközök gyakorlása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi beszédképesség

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Értékelés

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Tűrőképesség

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatfenntartó készség

Meggyőzőképesség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 25%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 25%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 25%

Elemzés készítése tapasztalatokról 25%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A foglalkozás célja tehetségesebb tanulóknál a hangközök felismertetése megnevezése, általános célként az európai zenében használt hangközök tisztaságának felismertetése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.4/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Az olvasógyakorlatok éneklése, kottázás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Színpadi monitorkeverést végez

Színházi közönséghangot kever

Színházban a média részére hangot szolgáltat

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít

Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz

Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az olvasógyakorlatok éneklése, kottázás

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi beszédkésztség

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédkésztség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Értékelés

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Tűrőképesség

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatfenntartó készség

Meggyőzőkészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 25%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 25%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 25%

Elemzés készítése tapasztalatokról 25%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A szolfézs oktatásban ismert egyszerű dallamok éneklése, diktálás utáni kottázása

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.5/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

A kvintkör

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Színpadi monitorkeverést végez

Színházi közönséghangot kever

Színházban a média részére hangot szolgáltat

Speciális színházi háttér-hanganyagokat készít

Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz

Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kvintkör

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Nyitott hozzáállás

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Külső megjelenés

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség

Prezentációs készség

Hatékony kérdezés készsége

Tanulói tevékenységformák:

Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 25%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 25%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 25%

Elemzés készítése tapasztalatokról 25%

A képzési helyszín jellege:

Színház

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai zenei hagyományokra épülő hangnemek ismertetése

14. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	óraszám	
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati				összes	
503/8.0/2547-06	Szakmai alagyakorlatok 2.	sza	503/8.1/2547-06	0	0	12	27
		szk	503/8.2/2547-06	0	15	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/8.1/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Színházi hallgatási gyakorlat 1 - 4.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Színházi előadásokat tartalmilag rögzít
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez
- Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangfelvételi gyakorlatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi beszédkésztség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédkésztség
- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2. szint ECDL 6. m. Prezentáció

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
- Értékelés
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Tűrőképesség
- Kitartás
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kapcsolatfenntartó készség
- Meggyőzőkészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Válaszolás írásban mondat szintű kérdésekre 25%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 25%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 25%

Elemzés készítése tapasztalatokról 25%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

12 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rögzített színházi előadások hanganyagának elemzése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/8.2/2547-06

A tananyagelem megnevezése:

Színházi próba 1 - 3.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Színházi előadás forgatókönyvet készít

Az előadáshoz hangfelvételi tervet készít

Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít

Munkakópiákat editál a színházi próbákhoz

Színházi dokumentációkat készít, archivál, hangtárat vezet

Színházban színpadi monitorkeverést végez

Színházi előadás szereplőit szerep és jelmez szerint rádiómikrofonnal lát el

Színházi közönség hangot kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangfelvételi gyakorlatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Helyzetfelismerés

Nyitott hozzáállás

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Külső megjelenés

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség

Prezentációs készség

Hatékony kérdezés készsége

Tanulói tevékenységformák:

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 100%

A képzési helyszín jellege:

Színház

Képzési idő:

15 óra elméletigényes gyakorlat Színházlátogatás/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Színház látogatás, a színházi környezet megismerése egy próbafolyamat során.

Olvasópróba

15. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/1.0/2548-06	Hangszer és műfajismeret 2.	sza	503/1.1/2548-06	0	3	0	32
		sza	503/1.2/2548-06	1	0	0	
		sza	503/1.3/2548-06	2	0	0	
		sza	503/1.4/2548-06	2	0	0	
		sza	503/1.5/2548-06	0	3	0	
		sza	503/1.6/2548-06	0	3	0	
		sza	503/1.7/2548-06	0	3	0	
		sza	503/1.8/2548-06	0	3	0	
		sza	503/1.9/2548-06	0	3	0	
		sza	503/1.10/2548-06	0	3	0	
		sza	503/1.11/2548-06	0	3	0	
		sza	503/1.12/2548-06	0	1	0	
		sza	503/1.13/2548-06	0	2	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.1/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A zenés játék műfajok - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Helyszíni bejárást végez

Kapcsolatot tart a hangosított rendezvény munkatársaival

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít

A terepviszonyoknak és színpadépítésnek megfelelően telepítési tervet készít

Színpadi mobil hangtechnikát, elektronikus hangszereket telepít

Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt

Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Szabadtéri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A zenés játék műfajok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédképesség

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség
- Kapcsolatteremtő készség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A zenés játék (opera, operett, musical, stb.) műfajok jellemzőinek megismertetése. A tanult ismeretek frissítése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.2/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A jazz és fajtái

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni bejárást végez
- Kapcsolatot tart a hangosított rendezvény munkatársaival
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- A terepviszonyoknak és színpadépítésnek megfelelően telepítési tervet készít
- Színpadi mobil hangtechnikát, elektronikus hangszereket telepít
- Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A jazz és fajtái

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség
- Kapcsolatteremtő készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A jazz műfajok jellemzőinek megismertetése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.3/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A pop, rock, beat műfajok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni bejárást végez
- Kapcsolatot tart a hangosított rendezvény munkatársaival
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- A terepviszonyoknak és színpadépítésnek megfelelően telepítési tervet készít
- Színpadi mobil hangtechnikát, elektronikus hangszereket telepít
- Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A pop, rock, beat műfajok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség
Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség
Kapcsolatteremtő készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A pop, rock műfajok jellemzőinek megismertetése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.4/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A népzene, cigányzene

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Helyszíni bejárást végez
Kapcsolatot tart a hangosított rendezvény munkatársaival
A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
A terepviszonyoknak és színpadépítésnek megfelelően telepítési tervet készít
Színpadi mobil hangtechnikát, elektronikus hangszereket telepít
Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A népzene, cigányzene

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédkészség
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
5. szint Információforrások kezelése
3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség
Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdezés készsége
- Fogalmazókészség
- Kapcsolatteremtő készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A cigányzene műfajok jellemzőinek megismertetése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.5/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A klasszikus húros hangszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
- Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
- Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A klasszikus húros hangszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédkészség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Zenei hallás
- Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdezés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Hangosított helyszín

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A klasszikus húros hangszerek megismertetése. A tanult ismeretek frissítése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.6/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A klasszikus fúvós hangszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Zenekart mikrofonoz az előadáshoz

Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt

Szabadtéri közönséghangot, előadást kever

Zárt téri közönséghangot, előadást kever

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít

A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el

Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A klasszikus fúvós hangszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédképesség

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Zenei hallás

Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés képessége

Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Hangosított helyszín

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A klasszikus fúvós hangszerek megismertetése. A tanult ismeretek frissítése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.7/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

Az ütőhangszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Zenekart mikrofonoz az előadáshoz

Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt

Szabadtéri közönséghangot, előadást kever

Zárt téri közönséghangot, előadást kever

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít

A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el

Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az ütőhangszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédképesség

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Zenei hallás

Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés képessége

Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Hangosított helyszín

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A ütőhangszerek fajtáinak megismertetése. A tanult ismeretek frissítése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.8/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A népi hangszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A népi hangszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédképesség
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
5. szint Információforrások kezelése
3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Zenei hallás
Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Hangosított helyszín

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A népi hangszerek fajtáinak megismertetése. A tanult ismeretek frissítése

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.9/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangkeltők - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangkeltők

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédképesség
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
5. szint Információforrások kezelése
3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Zenei hallás
Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Hangosított helyszín

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszerek hangkeltő fajtáinak megismertetése (rezgő levegő, levegő és szilárdtest, rezgő szilárd test alapú hangkeltők). A tanult ismeretek frissítése

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.10/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangszerek működése - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerek működése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédképesség
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
5. szint Információforrások kezelése
3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Zenei hallás
Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Hangosított helyszín

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangkeltő. A rezonátor fajták. A hangkeltő és a rezonátor egymásra hatása. A formánsok. A hangszerek irányjelleggörbéjének kialakulása. A tanult ismeretek frissítése

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.11/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

Az emberi beszéd - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az emberi beszéd

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédképesség
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
5. szint Információforrások kezelése
3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Hangosított helyszín

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangképző szervek. A beszédhangok fizikája. A zöngé. A formánsok. A jellegzetes beszéd spektrum és tartományai. A beszédérthetőség fogalma. A beszédérthetőséget befolyásoló tényezők. A tanult ismeretek frissítése

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.12/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A korrelációs hallás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Hangsugárzási (ellátási) tervet készít
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez
- Bővíti a hangosítási hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A korrelációs hallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Helyzetfelismerés
- Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Konszenzuskészség
- Segítőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 25%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 25%
- Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 25%
- Elemzés készítése tapasztalatokról 25%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A kétfülű hallás. A keresztkorreláció és a lokalizáció kapcsolata. A HRTF. Az irányhallás jellemzőinek megtapasztalása

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.13/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A látás és hallás kapcsolata - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Hangsugárzási (ellátási) tervet készít
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez
- Bővíti a hangosítási hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A látás és hallás kapcsolata

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdezés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 25%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 25%
- Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 25%
- Elemzés készítése tapasztalatokról 25%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A mozgókép hangja. Lokalizációs problémák. Iránykeverés kép alá

16. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/2.0/2548-06	Akusztikai alapismeretek 2.	sza	503/2.1/2548-06	2	0	0	12
		sza	503/2.2/2548-06	5	0	0	
		sza	503/2.3/2548-06	0	3	0	
		sza	503/2.4/2548-06	2	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.1/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtér fizikai jellemzői, hullámfajták

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangsugárzási (ellátási) tervet készít
- PA (közönség) hangrendszert telepít
- Színpad mobil hangtechnikát, elektronikus hangszereket telepít
- Színpad monitor hangrendszert telepít
- Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
- Betartja és betartatja a környezetvédelmi előírásokat
- Hangosításnál környezetvédelmi ellenőrző hangnyomás méréseket végez
- Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangtér fizikai jellemzői, hullámfajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangjel, a jel terjedése közegben, a közeg, a rezgés léghanggá válása, hullám-formák, terjedés levegőben, hangnyomás (mérés), térfogatsebesség, a terjedési sebesség, a hullámhossz. A tanult ismeretek elmélyítése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.2/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangsugárzási (ellátási) tervet készít

PA (közönséghang) hangrendszert telepít

Színpadai mobil hangtechnikát, elektronikus hangszereket telepít

Színpadai monitor hangrendszert telepít

Zenekart mikrofonoz az előadáshoz

Betartja és betartatja a környezetvédelmi előírásokat

Hangosításnál környezetvédelmi ellenőrző hangnyomás méréseket végez

Betartja és betartatja a munka- és vagyónvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alapvető hullámformák levegőben, közeltér és távotér, a 6 dB-es törvény (mérés), a hullámformák egymásba alakulása, felületek és hullámformák, a levegő hatása, a közönségfelület, a szél hatása

Az energia terjedése szabad térben. A terjedés folyamata

A tanult ismeretek elmélyítése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.3/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangsugárzási (ellátási) tervet készít

PA (közönséghang) hangrendszert telepít

Színpadi mobil hangtechnikát, elektronikus hangszereket telepít

Színpadi monitor hangrendszert telepít

Zenekart mikrofonoz az előadáshoz

Betartja és betartatja a környezetvédelmi előírásokat

Hangosításnál környezetvédelmi ellenőrző hangnyomás méréseket végez

Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Hangosított helyszín

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A végtelen sík felületek hatása: visszaverődés törvénye, sugármódszer, fókuszálás, szóródás, a hangtörés törvénye, a hanggátlás, a hang terjedése szilárd testben. A véges sík felület, a tört felületek

Állóhullámok, teremhangok (bemutatás), sajáthangok, az állandósult állapot

A tanult ismeretek elmélyítése. Hangkésleltetés mérése MLS módszerrel

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.4/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangterjedést módosító jelenségek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangsugárzási (ellátási) tervet készít

PA (közönséghang) hangrendszert telepít

Színpadi mobil hangtechnikát, elektronikus hangszereket telepít

Színpadi monitor hangrendszert telepít

Zenekart mikrofonoz az előadáshoz

Betartja és betartatja a környezetvédelmi előírásokat

Hangosításnál környezetvédelmi ellenőrző hangnyomás méréseket végez

Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangterjedést módosító jelenségek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A diffrakció, a szél hatása, eltérő hőmérsékletű levegőrétegek hatása

17. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/3.0/2548-06	Hangtechnikai eszközök 2.	sza	503/3.1/2548-06	0	1	0	70
		sza	503/3.2/2548-06	0	3	0	
		sza	503/3.3/2548-06	1	0	0	
		sza	503/3.4/2548-06	0	2	0	
		sza	503/3.5/2548-06	0	1	0	
		sza	503/3.6/2548-06	0	3	0	
		sza	503/3.7/2548-06	0	1	0	
		sza	503/3.8/2548-06	0	1	0	
		sza	503/3.9/2548-06	0	1	0	
		sza	503/3.10/2548-06	2	0	0	
		sza	503/3.11/2548-06	2	0	0	
		sza	503/3.12/2548-06	2	0	0	
		sza	503/3.13/2548-06	0	1	0	
		sza	503/3.14/2548-06	0	2	0	
		sza	503/3.15/2548-06	1	0	0	
		sza	503/3.16/2548-06	1	0	0	
		sza	503/3.17/2548-06	1	0	0	
		sza	503/3.18/2548-06	5	0	0	
		sza	503/3.19/2548-06	0	3	0	
		sza	503/3.20/2548-06	0	3	0	
		sza	503/3.21/2548-06	0	3	0	
		sza	503/3.22/2548-06	1	0	0	
		sza	503/3.23/2548-06	0	2	0	
		sza	503/3.24/2548-06	5	0	0	
		sza	503/3.25/2548-06	0	3	0	
		sza	503/3.26/2548-06	1	0	0	
		sza	503/3.27/2548-06	0	1	0	
		sza	503/3.28/2548-06	0	3	0	
		sza	503/3.29/2548-06	0	3	0	
		sza	503/3.30/2548-06	5	0	0	
		sza	503/3.31/2548-06	0	3	0	
		sza	503/3.32/2548-06	2	0	0	
		sza	503/3.33/2548-06	0	1	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.1/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A keverőasztal alapfunkciók - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
Playback rendszert üzemeltet
Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít
A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A keverőasztal alapfunkciók

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Hangosított helyszín

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A be-, és kimenetek kapcsolata és fajtái. A buszrendszer. Különbségek analóg és digitális megvalósítás esetén
A tanult ismeretek elmélyítése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.2/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A keverőasztal fő működési egységei - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Playback rendszert üzemeltet
- Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
- Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít
- A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A keverőasztal fő működési egységei

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A modulrendszer. Bemeneti modulok. Kimeneti modulok. Kommunikációs modulok, Segédmodulok
- A tanult ismeretek elmélyítése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.3/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A keverőasztalok jellemző felépítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Playback rendszert üzemeltet
- Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
- Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít
- A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A keverőasztal jellemző felépítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egyfelületű, split, in-line elrendezések és fő felhasználási területük
- A tanult ismeretek elmélyítése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.4/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A jellemző keverőasztal rendszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Playback rendszert üzemeltet
- Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
- Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít
- A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A jellemző keverőasztal rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerben való gondolkodás
- Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kompromisszumkészség
- Konfliktusmegoldó készség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 2 óra elméletigényes gyakorlat keverési gyakorlat/1fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Hangosító, színházi, rádiós-televíziós, mobil, soksávós, MIDI. A jellemző felépítés és a felhasználás céljának kapcsolata
- A tanult ismeretek elmélyítése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.5/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analóg keverőasztal - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
Playback rendszert üzemeltet
Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít
A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg keverőasztal

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Hangosított helyszín

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat keverési gyakorlat/1fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az analóg keverőasztalok paraméter rendszere
A tanult ismeretek elmélyítése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.6/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális keverőasztal - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Playback rendszert üzemeltet
- Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
- Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít
- A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A digitális keverőasztal

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerben való gondolkodás
- Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kompromisszumkészség
- Konfliktusmegoldó készség
- Konfliktusmegoldó készség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat keverési gyakorlat/1fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A digitális keverőasztalok paraméter rendszere
- A tanult ismeretek elmélyítése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.7/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A mágneses hangrögzítők - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Playback rendszert üzemeltet
- Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít
- A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A mágneses hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- CD-RW, DVD-RW, Blu-ray, HDD, Minidisk
- A tanult ismeretek elmélyítése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.8/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

Az optikai hangrögzítők - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Playback rendszert üzemeltet
- Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít
- A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az optikai hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az analóg és digitális fényhang, a lézeres letapogatás elve, CD-A, DVD-A
- A tanult ismeretek elmélyítése

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.9/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analóg és digitális jelhordozók - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Playback rendszert üzemeltet
- Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít
- A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg és digitális jelhordozók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Acélszalag, oxidszalag, stúdiószalag formátumok, kommersz formátumok, álló és forgófejes analóg és digitális formátumok, optikai formátumok

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.10/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofonok általános jellemzői, az ideális mikrofon

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
- Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
- Hangosításnál környezetvédelmi ellenőrző hangnyomás méréseket végez
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofonok általános jellemzői, az ideális mikrofon

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A mikrofonok általános jellemzői használhatóság, minőségi követelmények, működési korlátok szempontjából. A minden tekintetben megfelelő mikrofon, az ideális mikrofon

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.11/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

Az elektromechanikai átalakító

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
- Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
- Hangosításnál környezetvédelmi ellenőrző hangnyomás méréseket végez
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az elektromechanikai átalakító

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ideális elektromechanikai transzformátor. Állandó és változó légrésű, elektromos és mágneses átalakítók

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.12/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

Az alapmikrofon fajták

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
Hangosításnál környezetvédelmi ellenőrző hangnyomás méréseket végez
Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az alapmikrofon fajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szénmikrofon, mozgótekerces mikrofon, szalagmikrofon, kondenzátor mikrofon, elektret kondenzátor mikrofon

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.13/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

Az alapmikrofon fajták - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
- Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
- Hangosításnál környezetvédelmi ellenőrző hangnyomás méréseket végez
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az alapmikrofon fajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A hangosításban ismert alapmikrofon fajták meghallgatása, összehasonlítása, minőségi sorrend felállítása fajtánként több típus bemutatásával. Más lehetséges mikrofon fajták bemutatása
- A tanult ismeretek elmélyítése

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.14/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

Az irányjelleggörbék - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
- Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
- Hangosításnál környezetvédelmi ellenőrző hangnyomás méréseket végez
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az irányjelleggörbék

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önefejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az ismertetett irányjelleggörbék jellemző sajátosságainak bemutatása meghallgatással
- A tanult ismeretek elmélyítése

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.15/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofon kiegészítők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
- Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
- Hangosításnál környezetvédelmi ellenőrző hangnyomás méréseket végez
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A mikrofon kiegészítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mikrofonfogók, szélvédők, szélhatás gátlók. A moduláris mikrofon

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.16/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A speciális jellemzők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
Hangosításnál környezetvédelmi ellenőrző hangnyomás méréseket végez
Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A speciális jellemzők

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A közeltéri hatás. Különleges kialakítású mikrofonok: parabola, puska, PZM, BLM. A miniatűr mikrofonok, fejmikrofonok

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.17/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofonállványok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
- Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- A terepviszonyoknak és színpadépítésnek megfelelően telepítési tervet készít
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofonállványok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés-kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Tripodok, asztali állványok, kórusállványok, állványkiegészítők. Munkavédelmi szempontok

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.18/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádiómikrofonok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangosított rendezvény munkatársaival
A produkció igényéhez eszköszükségleti tervet készít
Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
Betartja és betartatja a munka- és vagyónvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A rádiómikrofonok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Zsebadók, kézi adók. Egy és kétutas (diversity) vevők. A csatornakiosztás. Az antennarendszerek

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.19/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádiómikrofonok - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangosított rendezvény munkatársaival
A produkció igényéhez eszközsükségleti tervet készít
Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
Betartja és betartatja a munka- és vagyoni védelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A rádiómikrofonok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Körütekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Hangosított helyszín

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Legalább négyutas rádiómikrofon rendszer összerakása, élesztése, zsebadó, kézi adó használata. Szintezés
A tanult ismeretek elmélyítése

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.20/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangszóró fajták - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni bejárást végez
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- A terepviszonyoknak és színpadépítésnek megfelelően telepítési tervet készít
- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Hangsugárzási (ellátási) tervet készít
- PA (közönséghang) hangrendszert telepít
- Színpadai monitor hangrendszert telepít
- Betartja és betartatja a környezetvédelmi előírásokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszóró fajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A közvetlen sugárzó dinamikus hangszóró. A nyomókamrás hangszóró. A piezo hangszóró. Típus-összehasonlítás, minőségi értékelés. A hangosítás követelményeihez tervezett fajták
- A tanult ismeretek elmélyítése

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.21/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

Az aktív és passzív hangsugárzók - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni bejárást végez
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- A terepviszonyoknak és színpadépítésnek megfelelően telepítési tervet készít
- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Hangsugárzási (ellátási) tervet készít
- PA (közönséghang) hangrendszert telepít
- Színpadi monitor hangrendszert telepít
- Betartja és betartatja a környezetvédelmi előírásokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Az aktív és passzív hangsugárzók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Aktív és passzív hangváltók. Szűrőkarakterisztikák. A hangváltók impulzusátvittele.
- Fázistorzítások. A passzív hangsugárzók felépítése és paraméterei. Az aktív hangsugárzók felépítése és paraméterei
- Az aktív és passzív hangsugárzók összehasonlítása. Viselkedés túlvezérlés hatására. A processzorok beállítása
- A tanult ismeretek elmélyítése

22. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.22/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A fejhallgatók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni bejárást végez
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- A terepviszonyoknak és színpadépítésnek megfelelően telepítési tervet készít
- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Hangsugárzási (ellátási) tervet készít
- PA (közönséghang) hangrendszert telepít
- Színpadi monitor hangrendszert telepít
- Betartja és betartatja a környezetvédelmi előírásokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fejhallgatók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Dinamikus és elektrosztatikus fejhallgatók. Zárt és nyitott fejhallgatók. A zárt fejhallgatók részletes ismertetése

23. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.23/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangsugárzók paraméter rendszere - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni bejárást végez
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- A terepviszonyoknak és színpadépítésnek megfelelően telepítési tervet készít
- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Hangsugárzási (ellátási) tervet készít
- PA (közönséghang) hangrendszert telepít
- Színpadi monitor hangrendszert telepít
- Betartja és betartatja a környezetvédelmi előírásokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangsugárzók paraméter rendszere

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangsugárzók műszaki paraméter rendszere. Hangsugárzó minőségellenőrző mérése

A tanult ismeretek elmélyítése

24. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.24/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangsugárzó rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni bejárást végez
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- A terepviszonyoknak és színpadépítésnek megfelelően telepítési tervet készít
- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Hangsugárzási (ellátási) tervet készít
- PA (közönséghang) hangrendszert telepít
- Hangosításnál környezetvédelmi ellenőrző hangnyomás méréseket végez
- Betartja és betartatja a környezetvédelmi előírásokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangsugárzó rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Közepes bonyolultságú hangrendszer összerakása és bemérése a legfőbb paraméterek szerint (frekvenciamenet, hangellátottság a besugárzott területen belül)
- A tanult ismeretek elmélyítése

25. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.25/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangsugárzó rendszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni bejárást végez
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- A terepviszonyoknak és színpadépítésnek megfelelően telepítési tervet készít
- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Hangsugárzási (ellátási) tervet készít
- PA (közönséghang) hangrendszert telepít
- Hangosításnál környezetvédelmi ellenőrző hangnyomás méréseket végez
- Betartja és betartatja a környezetvédelmi előírásokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangsugárzó rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Közepes bonyolultságú hangrendszer összerakása és bemérése a legfőbb paraméterek szerint (frekvenciamenet, hangellátottság a besugárzott területen belül)
- A tanult ismeretek elmélyítése

26. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.26/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

Az alapstruktúrák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
Playback rendszert üzemeltet
Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A dinamika szabályozók alapstruktúrái

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A VCA. A vezérlő ág. Visszacsatolt, előrecsatolt, késleltetett struktúra

27. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.27/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A szint és időfüggés - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
Playback rendszert üzemeltet
Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A dinamikasabályozók szint és időfüggése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Hangosított helyszín

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A struktúrák jellemző szint és időbeli viselkedése
Általános minőségű analóg és digitális dinamikasabályozó megismerése, és általánosítás a legfontosabb paraméterek esetére
A tanult ismeretek elmélyítése

28. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.28/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A kompresszor, limiter, expander, kapu - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
Playback rendszert üzemeltet
Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kompresszor, limiter, expander, kapu

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat eszközbeállítás/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompresszor, limiter, expander, kapu viselkedéshez szükséges beállítások ismertetése

29. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.29/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A zengetési eljárások, zengetők - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
- Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
- Playback rendszert üzemeltet
- Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az analóg és digitális zengetési eljárások, zengetők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdezés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat eszközbeállítás/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Általános minőségű effektprocesszor zengető algoritmusának megismerése, és általánosítás a legfontosabb paraméterek esetére
- A tanult ismeretek elmélyítése

30. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.30/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A könnyűzenei effektek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
Playback rendszert üzemeltet
Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A könnyűzenei effektek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Frekvencia tartalom, hangmagasság, időbeli eltolás alapú effektek. Kombinált effektek, effektek lánckapcsolása

31. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.31/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A könnyűzenei effektek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
- Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
- Playback rendszert üzemeltet
- Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A könnyűzenei effektek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat eszközbeállítás/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Legalább kettő, általános minőségű effektprocesszor algoritmusainak megismerése, hangzásminőségének összehasonlítása, és általánosítás a legfontosabb paraméterek esetére

A tanult ismeretek elmélyítése

32. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.32/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A torzítók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
Playback rendszert üzemeltet
Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A torzítók

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A torzító eljárások. A transzfer karakterisztika vizsgálata erős nemlineáris torzítás keltéséhez. Ring moduláció. Egyéb modulációs eljárások

33. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.33/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A torzítók - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
Playback rendszert üzemeltet
Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A torzítók

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Hangosított helyszín

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat eszközbeállítás/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Néhány torzító fajta vizsgálata, összehasonlításuk kezelhetőség, hangzásminőség, beállítási lehetősége alapján
A tanult ismeretek elmélyítése

18. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/4.0/2548-06	Számítástechnika 2.	sza	503/4.1/2548-06	1	0	0	6
		sza	503/4.2/2548-06	1	0	0	
		sza	503/4.3/2548-06	0	1	0	
		sza	503/4.4/2548-06	0	1	0	
		sza	503/4.5/2548-06	0	1	0	
		sza	503/4.6/2548-06	1	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.1/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kapcsolatot tart a hangosított rendezvény munkatársaival
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- A terepviszonyoknak és színpadépítésnek megfelelően telepítési tervet készít
- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Hangsugárzási (ellátási) tervet készít
- Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
- Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít
- A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tárgykörben használt alapfogalmak tisztázása, ismétlése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.2/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hang és képformátumok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Analóg és digitális hanghordozókat használ

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít

Zártláncú videó-rendszert működtet

Videó-kivetítő rendszert működtet

Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel

Bővíti a hangosítási hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít

A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hang és képformátumok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az leggyakrabban használt digitális hang- és képformátumok ismertetése, paraméterei, minősége. A formátum konverzió

A tanult ismeretek elmélyítése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.3/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Videó-kivetítő rendszert működtet

Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít

A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Monotónia tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Hangosított helyszín

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységeinek bemutatása. A hangosítás céljaira alkalmasabb eszközök bemutatása

A tanult ismeretek elmélyítése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.4/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtechnikai perifériák - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Videó-kivetítő rendszert működtet

Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít

A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtechnikai perifériák

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Monotónia tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Hangosított helyszín

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangkártyák, hangmodulok, analóg és digitális, MIDI és hálózatalapú interfész egységek bemutatása. A HUI. Vezérelhető hangosító rendszerek

A tanult ismeretek elmélyítése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.5/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

Az operációs rendszer - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Videó-kivetítő rendszert működtet
- Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít
- A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Az operációs rendszer.

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 2. szint ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Monotónia tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A személyi számítógépek operációs rendszereinek általános ismertetése
- A tanult ismeretek elmélyítése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.6/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A vezérlések

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Analog és digitális hangosító eszközöket kezel
- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Videó-kivetítő rendszert működtet
- Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít
- A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A vezérlések

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Számítógép alapú hangtechnikai vezérlések, automatikák ismertetése

19. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/5.0/2548-06	Rendszertechnika 2.	sza	503/5.1/2548-06	0	2	0	37
		sza	503/5.2/2548-06	0	3	0	
		sza	503/5.3/2548-06	5	0	0	
		sza	503/5.4/2548-06	0	6	0	
		sza	503/5.5/2548-06	1	0	0	
		sza	503/5.6/2548-06	1	0	0	
		sza	503/5.7/2548-06	2	0	0	
		sza	503/5.8/2548-06	0	2	0	
		sza	503/5.9/2548-06	3	0	0	
		sza	503/5.10/2548-06	0	3	0	
		sza	503/5.11/2548-06	2	0	0	
		sza	503/5.12/2548-06	0	3	0	
		sza	503/5.13/2548-06	2	0	0	
		sza	503/5.14/2548-06	0	1	0	
		sza	503/5.15/2548-06	1	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.1/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A helyszíni felvételek, közvetítések - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat
- Kapcsolatot tart a hangosított rendezvény munkatársaival
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít
- Videó-kivetítő rendszert működtet
- Playback rendszert üzemeltet
- Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A helyszíni felvételek, közvetítések

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Kontroll (ellenőrzőképesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A hangosított helyszín, alkalomszerűen épített technikai környezet kialakítása. A technikai forgatókönyv. Koncert közvetítés, élő produkciós felvétel kiszolgálása
- A tanult ismeretek elmélyítése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.2/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangosítás hangrendszerei - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készit
- PA (közönséghang) hangrendszert telepít
- Színpadai mobil hangtechnikát, elektronikus hangszereket telepít
- Utasító-rendszert telepít
- Belső produkciós kommunikációs rendszert működtet
- Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
- Playback rendszert üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A színházi hangrendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 2. szint ECDL 6. m. Prezentáció
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Kontroll (ellenőrzőképesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Teljes hangosító rendszer összeállítása és használata
- A tanult ismeretek elmélyítése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.3/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangosítás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kapcsolatot tart a hangosított rendezvény munkatársaival
- Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
- A környezeti (időjárás) hatásokhoz alkalmazkodik
- Hangosításnál színpadi mobil hangtechnikát, elektronikus hangszereket üzemeltet
- Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Videó-kivetítő rendszert működtet
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Playback rendszert üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangosítás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Döntésképesség
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A hangosítás folyamata. Együttműködés a társrendszerekkel (fény, videó, tolmács, rendezők, biztonságiak, stb.) Teljes hangosító rendszer kiválasztása, összeállítása és használata

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.4/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangosítás - gyakorlat 1 - 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kapcsolatot tart a hangosított rendezvény munkatársaival
- Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
- A környezeti (időjárási) hatásokhoz alkalmazkodik
- Hangosításnál színpadi mobil hangtechnikát, elektronikus hangszereket üzemeltet
- Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Videó-kivetítő rendszert működtet
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Playback rendszert üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangosítás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Folyamatábrák készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Kontroll (ellenőrzőképesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Döntésképesség
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 6 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Közepes bonyolultságú passzív hangrendszer összerakása és használata
- A tanult ismeretek elmélyítése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.5/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális hangrendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
- Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- A környezeti (időjárás) hatásokhoz alkalmazkodik
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A digitális hangrendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önjellesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A vegyes és a tisztán digitális hangrendszerek működtetési problémái. Interfészek, szinkron
- A tanult ismeretek elmélyítése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.6/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofonozási rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
- A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
- Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
- A környezeti (időjárás) hatásokhoz alkalmazkodik
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A mikrofonozási rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A színházi gyakorlatban használható legfontosabb mikrofonozási elvek, közel, távol és vegyes mikrofonozás. Hangképtervezés az egyes közönséghang rendszerekhez
- A tanult ismeretek elmélyítése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.7/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A zenés playback technika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangosított rendezvény munkatársaival
Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
Színpadi monitor hangrendszert telepít
Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
Playback rendszert üzemeltet
Hangosításnál színpadi monitor hangot kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A zenés playback technika

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés-kérdés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Teljes playback, fél playback, playback rész élő előadáson, időzítés, szinkron problémák

A tanult ismeretek elmélyítése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.8/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A zenés playback technika - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangosított rendezvény munkatársaival

Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít

Színpadai monitor hangrendszert telepít

Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt

A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el

Playback rendszert üzemeltet

Hangosításnál színpadai monitor hangot kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A zenés playback technika

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Tervezési képesség

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Hangosított helyszín

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Playback előadás technikai részleteinek és az előadásnak a megtekintése

A tanult ismeretek elmélyítése

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.9/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A többsatornás hangosító rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít

A terepviszonyoknak és színpadépítésnek megfelelően telepítési tervet készít

Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően

Hangsugárzási (ellátási) tervet készít

PA (közönség) hangrendszert telepít

Hangosításnál környezetvédelmi ellenőrző hangnyomás méréseket végez

Folyamatos hatáselemzést végez

Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A többsatornás hangosító rendszerek.

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Három és többpontos PA rendszerek, mozgáskövető rendszerek, térhangzású hatáshang

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.10/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A többcsatornás hangosító rendszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít

A terepviszonyoknak és színpadépítésnek megfelelően telepítési tervet készít

Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően

Hangsugárzási (ellátási) tervet készít

PA (közönséghang) hangrendszert telepít

Hangosításnál környezetvédelmi ellenőrző hangnyomás méréseket végez

Folyamatos hatáselemzést végez

Folyamatosan minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A többcsatornás hangosító rendszerek.

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Intenzív munkavégzés

Tervezési képesség

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Hangosított helyszín

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Legalább négy pontos PA rendszer kipróbálása. Mozcáskövető rendszer kipróbálása

A tanult ismeretek elmélyítése

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.11/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A monitor rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít

Kapcsolatot tart a hangosított rendezvény munkatársaival

Színpadí monitor hangrendszert telepít

Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel

Playback rendszert üzemeltet

Hangosításnál színpadí monitor hangot kever

Hangosításnál színpadí mobil hangtechnikát, elektronikus hangszereket üzemeltet

Betartja és betartatja a környezetvédelmi előírásokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A monitor rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesseg

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesseg, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A színpadí monitor rendszerek ismertetése. Lábmonitor, oldal monitor, személyi monitor

A tanult ismeretek elmélyítése

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.12/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A monitor rendszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Kapcsolatot tart a hangosított rendezvény munkatársaival
- Színpadai monitor hangrendszert telepít
- Analóg és digitális hangosító eszközöket kezel
- Playback rendszert üzemeltet
- Hangosításnál színpadai monitor hangot kever
- Hangosításnál színpadai mobil hangtechnikát, elektronikus hangszereket üzemeltet
- Betartja és betartatja a környezetvédelmi előírásokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A monitor rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Folyamatábrák készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A színpadai monitor rendszerek szervezése, szintezése. Lábmonitor, rejtett monitor, személyi monitor sajátosságainak megismerése
- A tanult ismeretek elmélyítése

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.13/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádiómikrofon rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
Analog és digitális hangosító eszközöket kezel
Playback rendszert üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A rádiómikrofon rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rádiómikrofon rendszerek elemei. A diversity rendszer. Az antenna rendszer kialakítása fokozott biztonság eléréséhez. Hibajavítás. Csatornakiosztás problémái. Zavarvédelem

A tanult ismeretek elmélyítése

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.14/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádiómikrofon rendszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
Analog és digitális hangosító eszközöket kezel
Playback rendszert üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A rádiómikrofon rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
5. szint Folyamatábrák készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Hangosított helyszín

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy közepes méretű színház rádiómikrofon rendszerének megismerése, üzemeltetési tapasztalatok. Rejtett mikrofonok elhelyezése testen. A mikrofonozási forgatókönyv A tanult ismeretek elmélyítése

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.15/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A kommunikációs és diszpécser rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít
- Utastó-rendszert telepít
- Belső produkciós kommunikációs rendszert működtet
- Zártláncú videó-rendszert működtet
- Betartja és betartatja a munka- és vagyoni védelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A kommunikációs és diszpécser rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Interkom rendszerek. Mozgó interkom, utastó rendszer

20. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/6.0/2548-06	Felvételtechnika 3.	sza	503/6.1/2548-06	2	0	0	19
		sza	503/6.2/2548-06	0	2	0	
		sza	503/6.3/2548-06	1	0	0	
		sza	503/6.4/2548-06	0	1	0	
		sza	503/6.5/2548-06	1	0	0	
		sza	503/6.6/2548-06	0	1	0	
		sza	503/6.7/2548-06	0	1	0	
		sza	503/6.8/2548-06	0	1	0	
		sza	503/6.9/2548-06	0	3	0	
		sza	503/6.10/2548-06	0	3	0	
		sza	503/6.11/2548-06	0	3	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.1/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A közelmikrofonozás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
- Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
- A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
- Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
- Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A közelmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A mikrofon és a hangforrás lehetséges kapcsolatai, egymásra hatása, áthallások,
mikrofonválasztás

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.2/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A közelmikrofonozás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A közelmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Hangosított helyszín

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Néhány előadás együttes közelmikrofonozása többféle mikrofon választással és beállással

A tanult ismeretek elmélyítése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.3/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A távolmikrofonozás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően

Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít

Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt

A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el

Zenekart mikrofonoz az előadáshoz

Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet

Szabadtéri közönséghangot, előadást kever

Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A távolmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A távolmikrofonozásra alkalmas eszközök. A hangforrások, az akusztikai környezet és a hangforrások viszonya. A hangosítási környezetben alkalmazható távolmikrofonozási módszerek

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.4/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A távolmikrofonozás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A távolmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Hangosított helyszín

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Néhány előadás együttes távolmikrofonozása hangosító környezetben többféle mikrofon választással és beállással

A tanult ismeretek elmélyítése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.5/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően

Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít

Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt

A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el

Zenekart mikrofonoz az előadáshoz

Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet

Szabadtéri közönséghangot, előadást kever

Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások kiválasztása hangosító környezetben. Élő hangfelvétel készítése koncert környezetben

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.6/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofon típusválasztás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
Rádiómikrofon csatorna-kiosztási és -csere tervet készít
Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofon típusválasztás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Hangosított helyszín

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A feladathoz választott mikrofon. Egy hangosító vállalkozásnál meglévő mikrofonok erényei és hibái

A tanult ismeretek elmélyítése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.7/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangreprodukció elve - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkció igényéhez eszközszükségleti tervet készít

Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően

Hangsugárzási (ellátási) tervet készít

Zenekart mikrofonoz az előadáshoz

Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt

Playback rendszert üzemeltet

Szabadtéri közönséghangot, előadást kever

Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangreprodukció elve

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Hangosított helyszín

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hogyan lehet egy adott hangosítási környezetben a leghatékabban kiválasztani a környezethez legjobb hangképet

A tanult ismeretek elmélyítése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.8/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtér alapfogalmai - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Helyszíni bejárást végez

Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően

Hangsugárzási (ellátási) tervet készít

Zenekart mikrofonoz az előadáshoz

Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt

Playback rendszert üzemeltet

Szabadtéri közönséghangot, előadást kever

Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtér alapfogalmai

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Hangosított helyszín

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy közepes méretű hangosító rendszer mérésével a tanult hangtér alapfogalmak elmélyítése

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.9/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analitikus hallás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Playback rendszert üzemeltet
Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
Szabadtéri közönség hangot, előadást kever
Zárt téri közönség hangot, előadást kever
Folyamatosan minőségellenőrzést végez
Bővíti a hangosítási hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analitikus hallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Hangosított helyszín

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangpéldák bemutatása előre meghatározott feladatokkal néhány több hangforrást megszólaltató hangfelvétel hangzásbeli vagy szólamsajátosságainak megfigyelésére
A tanult ismeretek elmélyítése

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.10/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A természetes hangtér elemzés - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni bejárást végez
- Hangosítási tervet készít a produkciónak megfelelően
- Hangsugárzási (ellátási) tervet készít
- Zenekart mikrofonoz az előadáshoz
- Hangbeállási folyamatot szervez és végrehajt
- Playback rendszert üzemeltet
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A természetes hangtér elemzés

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Csoportos beszélgetés természetes környezetben a tanult hangtérjellemezők felismerésére
- A tanult ismeretek elmélyítése

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.11/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangosítási gyakorlatok - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Bővíti a hangosítási hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit
- Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez
- Kapcsolatot tart a hangosított rendezvény munkatársaival
- PA (közönséghang) hangrendszert telepít
- Színpad mobil hangtechnikát, elektronikus hangszereket telepít
- Színpad monitor hangrendszert telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangfelvételi gyakorlatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Intenzív munkavégzés
- Tervezési képesség
- Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Stressztűrő képesség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Tolerancia
- Fogalmazókészség
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Bevezető gyakorlat az önálló hangfelvételi gyakorlatok során követendő eljárásokról, munkavédelmi, tűzvédelmi szempontokról. Általános készségfejlesztés, alapfogások bemutatása, állványozás, kábelezés
- A tanult ismeretek elmélyítése

21. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/7.0/2548-06	Szolfézs 2.	sza	503/7.1/2548-06	1	0	0	5
		sza	503/7.2/2548-06	1	0	0	
		sza	503/7.3/2548-06	1	0	0	
		sza	503/7.4/2548-06	1	0	0	
		sza	503/7.5/2548-06	1	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.1/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A kottaolvasás, az ABC-s hangok, szolmizáció

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
- Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Playback rendszert üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kottaolvasás, az ABC-s hangok, szolmizáció

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Emlézőképesség (ismeretmegőrzés)
- Eredményorientáltság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Zenei hallás
- Tűrőképesség
- Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kapcsolatfenntartó készség
- Prezentációs készség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A címben szereplő szolfézs alapok elmélyítése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.2/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A ritmusgyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangosításnál színpadi monitor hangot kever

Szabadtéri közönséghangot, előadást kever

Zárt téri közönséghangot, előadást kever

A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el

Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet

Playback rendszert üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A ritmusgyakorlatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi beszédképesség

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Emlézőképesség (ismeretmegőrzés)

Eredményorientáltság

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Zenei hallás

Tűrőképesség

Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatfenntartó készség

Prezentációs készség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ritmusérzék fejlesztés gyakoroltatással

A tanult ismeretek elmélyítése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.3/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangközök gyakorlása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
- Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
- Playback rendszert üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangközök gyakorlása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
- Eredményorientáltság
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Zenei hallás
- Tűrőképesség
- Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kapcsolatfenntartó készség
- Prezentációs készség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A foglalkozás célja tehetségesebb tanulóknál a hangközök felismertetése megnevezése, általános célként az európai zenében használt hangközök tisztaságának felismertetése
A tanult ismeretek elmélyítése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.4/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

Az olvasógyakorlatok éneklése, kottázás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
Playback rendszert üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az olvasógyakorlatok éneklése, kottázás

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
5. szint Köznyelvi beszédképesség
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
Eredményorientáltság
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Zenei hallás
Tűrőképesség
Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatfenntartó készség
Prezentációs készség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A szolfézs oktatásban ismert egyszerű dallamok éneklése, diktálás utáni kottázása
A tanult ismeretek elmélyítése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.5/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

A kvintkör

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
Zárt téri közönséghangot, előadást kever
A hangosított esemény szereplőit rádiómikrofonnal lát el
Hangosító rádiómikrofon rendszert üzemeltet
Playback rendszert üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kvintkör

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
Eredményorientáltság
Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Zenei hallás
Tűrőképesség
Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatfenntartó készség
Prezentációs készség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az európai zenei hagyományokra épülő hangnemek ismertetése
A tanult ismeretek elmélyítése

22. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
503/8.0/2548-06	Szakmai alapgyakorlatok 3.	sza	503/8.1/2548-06	0	20	0	20

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/8.1/2548-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangosítási gyakorlat 1 - 4.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangosításnál színpadi monitor hangot kever
- Szabadtéri közönséghangot, előadást kever
- Zárt téri közönséghangot, előadást kever
- Hangosított előadásokat tartalmilag rögzít
- A hangosított eseményről a média részére hangot szolgáltat
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Folyamatosan minőségellenőrzést végez
- Bővíti a hangosítási hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangosítás
- A típus A digitális hangrendszerek
- A típus A mikrofonozási rendszerek
- B típus A zenés playback technika
- B típus A többcsatornás hangosító rendszerek.
- A típus A monitor rendszerek
- A típus A rádiómikrofon rendszerek
- B típus A kommunikációs és diszpécser rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
- Értékelés
- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Zenei hallás
- Tűrőképesség
- Külső megjelenés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatfenntartó készség

Meggyőzőkészség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 25%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 25%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 25%

Elemzés készítése tapasztalatokról 25%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Hangosított helyszín

Képzési idő:

20 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Vezetett szakmai gyakorlat hangosító cégnél, vagy demonstrációs teremben

23. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti-gyakorlati	gyakorlati	
503/1.0/2549-06	Hangszer és műfajismeret 3.	sza	503/1.1/2549-06	2	0	0	34
		sza	503/1.2/2549-06	2	0	0	
		sza	503/1.3/2549-06	2	0	0	
		sza	503/1.4/2549-06	2	0	0	
		sza	503/1.5/2549-06	2	0	0	
		sza	503/1.6/2549-06	2	0	0	
		sza	503/1.7/2549-06	0	3	0	
		sza	503/1.8/2549-06	2	0	0	
		sza	503/1.9/2549-06	2	0	0	
		sza	503/1.10/2549-06	2	0	0	
		sza	503/1.11/2549-06	2	0	0	
		sza	503/1.12/2549-06	2	0	0	
		sza	503/1.13/2549-06	2	0	0	
		sza	503/1.14/2549-06	4	0	0	
		sza	503/1.15/2549-06	3	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.1/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A komolyzenei művek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A komolyzenei művek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A komolyzenei (kamara művek, kisegyüttesek, nagyzenekari, oratórikus) műfajok jellemzőinek megismertetése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.2/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A zenés játék műfajok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A zenés játék műfajok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség
Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A zenés játék (opera, operett, musical, stb.) műfajok jellemzőinek megismertetése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.3/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A jazz és fajtái

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Előadók demo felvételeit kiértékeli
Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A jazz és fajtái

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédképesség
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
5. szint Információforrások kezelése
3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség
Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A jazz műfajok jellemzőinek megismertetése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.4/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A pop, rock, beat műfajok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Előadók demo felvételeit kiértékeli

Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel

Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál

Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A pop, rock, beat műfajok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédképesség

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés képessége

Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A pop, rock műfajok jellemzőinek megismertetése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.5/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A népzene, cigányzene

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Előadók demo felvételeit kiértékeli

Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel

Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál

Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A népzene, cigányzene

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédképesség

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A cigányzene műfajok jellemzőinek megismertetése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.6/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A dráma, vígjáték

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A dráma, vígjáték

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Emlézőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A drámai műfajok jellemzőinek megismertetése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.7/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A dráma - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A dráma, vígjáték

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Legalább 30 percnyi zenés játék, vagy részlet forgatókönyveinek elemzése szövegkönyv alapján

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.8/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A klasszikus húros hangszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A klasszikus húros hangszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A klasszikus húros hangszerek megismertetése

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.9/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A klasszikus fúvós hangszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A klasszikus fúvós hangszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A klasszikus fúvós hangszerek megismertetése

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.10/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az ütőhangszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az ütőhangszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A ütőhangszerek fajtáinak megismertetése

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.11/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A népi hangszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A népi hangszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A népi hangszerek fajtáinak megismertetése

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.12/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A historikus hangszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A historikus hangszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szubjektív irányteszt valódi és virtuális hangforrásokkal

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.13/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangkeltők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangkeltők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédkésztség
- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszerek hangkeltő fajtáinak megismertetése (rezgő levegő, levegő és szilárdtest, rezgő szilárd test alapú hangkeltők)

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.14/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangszerek működése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszerek működése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangkeltő. A rezonátor fajták. A hangkeltő és a rezonátor egymásra hatása. A formánsok. A hangszerek irányjelleggörbéjének kialakulása

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.15/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az emberi beszéd

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az emberi beszéd

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdezés képessége
- Fogalmazóképesség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A hangképző szervek. A beszédhangok fizikája. A zöngé. A formánsok. A jellegzetes beszédspektrum és tartományai. A beszédérthetőség fogalma. A beszédérthetőséget befolyásoló tényezők

24. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/2.0/2549-06	Pszichoakusztika 1.	sza	503/2.1/2549-06	0	3	0	19
		sza	503/2.2/2549-06	0	3	0	
		sza	503/2.3/2549-06	0	3	0	
		sza	503/2.4/2549-06	0	1	0	
		sza	503/2.5/2549-06	0	2	0	
		sza	503/2.6/2549-06	0	1	0	
		sza	503/2.7/2549-06	3	0	0	
		sza	503/2.8/2549-06	0	3	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.1/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A dBA, az egyenlő hangosság szintek görbéi - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki
- Hangokat elektronikusan generál
- Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál
- Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít
- Mesterszalagot, mestermédiumot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A dBA, az egyenlő hangosság szintek görbéi

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fletcher görbe közelítő felvétele néhány phon görbén

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.2/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A szubjektív és objektív hangerősség - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Előadók demo felvételeit kiértékeli

A helyszín kiválasztásában tanácsot ad

Reklámcélú és demo felvételeket készít

Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki

Hangokat elektronikusan generál

Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál

Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít

Mesterszalagot, mestermédiumot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A szubjektív és objektív hangerősség

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A beszéd/zene arány vizsgálata, különböző jellegű (eltérő csúcstényezőjű) hanganyagok keverésével, összevetésével

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.3/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangelfedési jelenségek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Előadók demo felvételeit kiértékeli

A helyszín kiválasztásában tanácsot ad

Reklámcélú és demo felvételeket készít

Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki

Hangokat elektronikusan generál

Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál

Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít

Mesterszalagot, mestermédiumot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangelfedési jelenségek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az elő- utóelfedés bemutatása hanganyagok meghallgatásával. Az elfedés jelensége hangkeverékek előállítsa során

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.4/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A fül időálló - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Előadók demo felvételeit kiértékeli

A helyszín kiválasztásában tanácsot ad

Reklámcélú és demo felvételeket készít

Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki

Hangokat elektronikusan generál

Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál

Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít

Mesterszalagot, mestermédiumot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fül időálló

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzusképesség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A jeltranzিয়েnsnek gyorsaságának hatása a hallott műsoranyag hangosságára. A jeltranzিয়েns és a hangzásminőség kapcsolata

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.5/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A kétfülű hallás, irányhallás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki
- Hangokat elektronikusan generál
- Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál
- Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít
- Mesterszalagot, mestermédiumot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A kétfülű hallás – irányhallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Irányfelismerési teszt szint és időkülönbség alapján

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.6/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A korrelációs hallás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki
- Hangokat elektronikusan generál
- Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál
- Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít
- Mesterszalagot, mestermédiumot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A korrelációs hallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kétfülű hallás. A keresztkorreláció és a lokalizáció kapcsolata. A HRTF

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.7/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az AB, és az ABX teszt, és korlátai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki
- Hangokat elektronikusan generál
- Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál
- Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít
- Mesterszalagot, mestermédiumot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az AB, és az ABX teszt, és korlátai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség
- Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A szubjektív összehasonlító teszt jelentősége, a tesztek kivitelezésének szabályai

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.8/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az AB, és az ABX teszt, és korlátai - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki
- Hangokat elektronikusan generál

Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál

Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít

Mesterszalagot, mestermédiumot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az AB, és az ABX teszt, és korlátai

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzusképesség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szubjektív teszt elvégzése és adatlapos értékelése

25. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
503/3.0/2549-06	Hangtechnikai és akusztikai alapismeretek 2.	sza	503/3.1/2549-06	0	2	0	42
		sza	503/3.2/2549-06	2	0	0	
		sza	503/3.3/2549-06	0	3	0	
		sza	503/3.4/2549-06	0	3	0	
		sza	503/3.5/2549-06	5	0	0	
		sza	503/3.6/2549-06	0	3	0	
		sza	503/3.7/2549-06	3	0	0	
		sza	503/3.8/2549-06	3	0	0	
		sza	503/3.9/2549-06	3	0	0	
		sza	503/3.10/2549-06	0	3	0	
		sza	503/3.11/2549-06	3	0	0	
		sza	503/3.12/2549-06	3	0	0	
		sza	503/3.13/2549-06	3	0	0	
		sza	503/3.14/2549-06	0	3	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.1/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A transzfer karakterisztika - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mikrofonozási tervet készít

Rendszer-összeállítási tervet készít

Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analóg és digitális hordozókra készít

Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat rögzít

Megismételhető hangeseményeket rögzít

Mesterszalagot, mestermédiumot készít

Állandó minőségellenőrzést végez

Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A transzfer karakterisztika

B típus A mérőeszközök: oszcilloszkóp, goniométer, kivezérlésmérő, fázismérő, az összetett mérőeszközök, automaták

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség
Kezdeményezőkészség

Tanulói tevékenységformák:

Mérési gyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat mérési gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Lineáris transzfer karakterisztika mérése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.2/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A torzításmentesség feltétele

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mikrofonozási tervet készít
Rendszer-összeállítási tervet készít
Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analóg és digitális hordozókra készít
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat rögzít
Megismételhető hangeseményeket rögzít
Mesterszalagot, mestermédiumot készít
Állandó minőségellenőrzést végez
Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A torzításmentesség feltétele

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
4. szint Szabadkézi rajzolás
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A transzfer karakterisztika és a torzítások kapcsolata

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.3/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A lineáris torzítás, a nemlineáris torzítás, és fajtái - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mikrofonozási tervet készít
Rendszer-összeállítási tervet készít
Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analóg és digitális hordozókra készít
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat rögzít
Megismételhető hangeseményeket rögzít
Mesterszalagot, mestermédiumot készít
Állandó minőségellenőrzést végez
Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A lineáris torzítás, a nemlineáris torzítás, és fajtái

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Információforrások kezelése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége
Fogalmazókészség
Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat mérési gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Torzításmérés: THD, THD+n, IM, DIM

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.4/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A zaj, a jel/zaj viszony, a dinamika, a szubjektív dinamika - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mikrofonozási tervet készít

Rendszer-összeállítási tervet készít

Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analóg és digitális hordozókra készít

Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat rögzít

Megismételhető hangeseményeket rögzít

Mesterszalagot, mestermédiumot készít

Állandó minőségellenőrzést végez

Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A zaj, a jel/zaj viszony, a dinamika, a szubjektív dinamika

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Kompromisszumkészség

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat mérési gyakorlat/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Zajmérés, Jel-zaj viszony mérés, dinamikatartomány mérése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.5/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A mérőeszközök: oszcilloszkóp, goniométer, kivezérlésmérő, fázismérő, az összetett mérőeszközök, automaták

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Reklámcélú és demo felvételeket készít
A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt
Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ
Analóg és digitális hangfelvételt készít
Hangfelvételi ellenőrző lehallgató rendszert telepít
Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A mérőeszközök: oszcilloszkóp, goniométer, kivezérlésmérő, fázismérő, az összetett mérőeszközök, automaták

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hanggenerátor, csővoltmérő, digitális multiméter, spektrum analízátor (hardveres és szoftveres), szelektív csővoltmérő, kompatibilitás mérő, oszcilloszkóp, gonioszkóp, torzításmérő, zajmérő, hangnyomásmérő, összetett mérőeszközök (hardveres, szoftveres)

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.6/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A mérőeszközök: oszcilloszkóp, goniométer, kivezérlésmérő, fázismérő, az összetett mérőeszközök, automaták - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Reklámcélú és demo felvételeket készít
A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt
Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ
Analóg és digitális hangfelvételt készít
Hangfelvételi ellenőrző lehallgató rendszert telepít
Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A mérőeszközök: oszcilloszkóp, goniométer, kivezérlésmérő, fázismérő, az összetett mérőeszközök, automaták

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hanggenerátor, csővoltmérő, digitális multiméter, spektrum analízátor (hardveres és szoftveres), szelektív csővoltmérő, kompatibilitás mérő, oszcilloszkóp, gonioszkóp, torzításmérő, zajmérő, hangnyomásmérő, összetett mérőeszközök (hardveres, szoftveres) kezelésének gyakorlása

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.7/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni szemlét végez
- A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
- Hangtechnikai műszaki forgatókönyvet készít
- Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
- Mikrofonozási tervet készít
- Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A hangterjedés legfontosabb jellemzőinek ismételése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.8/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangterjedést módosító jelenségek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni szemlét végez
- A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
- Hangtechnikai műszaki forgatókönyvet készít

Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
Mikrofonozási tervet készít
Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangterjedést módosító jelenségek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önefejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A diffrakció, a szél hatása, eltérő hőmérsékletű levegőrétegek hatása

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.9/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangforrások és akusztikus terek egymásra hatása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Helyszíni szemlét végez
A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
Hangtechnikai műszaki forgatókönyvet készít
Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
Mikrofonozási tervet készít
Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangforrások és akusztikus terek egymásra hatása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangforrások és akusztikus terek együttes viselkedésének megismerése,
szempontrendszer

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.10/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangforrások és akusztikus terek egymásra hatása - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Helyszíni szemlét végez
Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
Hangtechnikai műszaki forgatókönyvet készít
Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
Mikrofonozási tervet készít
Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangforrások és akusztikus terek egymásra hatása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképeség
Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A sarokhatás vizsgálata

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.11/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A valóságos hangesemények

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
Hangfelvételi költségvetési tervezetet készít
Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
Mikrofonozási tervet készít
Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A valóságos hangesemények

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A valóságos hangesemények tulajdonságai, a szubjektív paraméter rendszer

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.12/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az időben változó hangenergia mező. A hangreprodukció

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hanganyagot elemez

Hangfelvételeket összehasonlít

Szubjektív tesztek végé

Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az időben változó hangenergia mező. A hangreprodukció

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangenergia mező értelmezése. A hangenergia mező leképezhetősége rögzített térélménnyé

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.13/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A természetes és mesterséges hangforrások viselkedése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Hanganyagot elemez
- Hangfelvételeket összehasonlít
- Szubjektív tesztek végé
- Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A természetes és mesterséges hangforrások viselkedése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdezés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A szintetikus hangok előállításának lehetséges módjai, viszonyuk a természetes keletkezésű hangokhoz. Hangszerhang imitáció

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.14/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A természetes és mesterséges hangforrások viselkedése - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Hanganyagot elemez
- Hangfelvételeket összehasonlít

Szubjektív tesztek végzés

Folyamatos hatáselemzést végzés

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A természetes és mesterséges hangforrások viselkedése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szintetikus hangok előállítása, Szintetizált és eredeti hangszerhangok összehasonlítása, értékelése

26. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/4.0/2549-06	Hangtechnikai eszközök 3.	sza	503/4.1/2549-06	3	0	0	118
		sza	503/4.2/2549-06	3	0	0	
		sza	503/4.3/2549-06	3	0	0	
		sza	503/4.4/2549-06	3	0	0	
		sza	503/4.5/2549-06	3	0	0	
		sza	503/4.6/2549-06	3	0	0	
		sza	503/4.7/2549-06	0	3	0	
		sza	503/4.8/2549-06	3	0	0	
		sza	503/4.9/2549-06	3	0	0	
		sza	503/4.10/2549-06	0	3	0	
		sza	503/4.11/2549-06	3	0	0	
		sza	503/4.12/2549-06	0	3	0	
		sza	503/4.13/2549-06	0	1	0	
		sza	503/4.14/2549-06	0	1	0	
		sza	503/4.15/2549-06	0	1	0	
		sza	503/4.16/2549-06	0	1	0	
		sza	503/4.17/2549-06	0	1	0	
		sza	503/4.18/2549-06	3	0	0	
		sza	503/4.19/2549-06	0	1	0	
		sza	503/4.20/2549-06	4	0	0	
		sza	503/4.21/2549-06	0	1	0	
		sza	503/4.22/2549-06	1	0	0	
		sza	503/4.23/2549-06	0	1	0	
		sza	503/4.24/2549-06	2	0	0	
		sza	503/4.25/2549-06	0	1	0	
		sza	503/4.26/2549-06	4	0	0	
		sza	503/4.27/2549-06	0	1	0	
		sza	503/4.28/2549-06	1	0	0	
		sza	503/4.29/2549-06	2	0	0	
		sza	503/4.30/2549-06	0	2	0	
		sza	503/4.31/2549-06	3	0	0	
		sza	503/4.32/2549-06	0	2	0	
		sza	503/4.33/2549-06	2	0	0	
		sza	503/4.34/2549-06	2	0	0	
		sza	503/4.35/2549-06	2	0	0	
		sza	503/4.36/2549-06	3	0	0	
		sza	503/4.37/2549-06	0	3	0	
		sza	503/4.38/2549-06	3	0	0	
		sza	503/4.39/2549-06	3	0	0	
		sza	503/4.40/2549-06	0	2	0	
		sza	503/4.41/2549-06	3	0	0	

sza	503/4.42/2549-06	0	1	0
sza	503/4.43/2549-06	5	0	0
sza	503/4.44/2549-06	0	1	0
sza	503/4.45/2549-06	2	0	0
sza	503/4.46/2549-06	5	0	0
sza	503/4.47/2549-06	5	0	0
sza	503/4.48/2549-06	0	3	0
sza	503/4.49/2549-06	0	3	0

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.1/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A keverőasztalok jellemző felépítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Betartja és betartatja a munka- és vagyónvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A keverőasztal jellemző felépítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Rendszerben való gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kompromisszumkészség
- Konfliktusmegoldó készség
- Tolerancia

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egyfelületű, split, in-line elrendezések és fő felhasználási területük

A tanult ismeretek elmélyítése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.2/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A jellemző keverőasztal rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít

Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel

Betartja és betartatja a munka- és vagyónvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A jellemző keverőasztal rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

Rendszerben való gondolkodás

Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Térbeli tájékozódás

Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség

Konfliktusmegoldó készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangosító, színházi, rádiós-televíziós, mobil, soksávós, MIDI. A jellemző felépítés és a felhasználás céljának kapcsolata

A tanult ismeretek elmélyítése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.3/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analóg keverőasztal

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg keverőasztal

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az analóg keverőasztalok paraméter rendszere
- A tanult ismeretek elmélyítése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.4/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális keverőasztal

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
Analog és digitális hangfelvételt készít
Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít
Analog és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
Automix programokat készít
Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit
Digitális automatikus berendezéseket programoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A digitális keverőasztal

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés
Rendszerben való gondolkodás
Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Térbeli tájékozódás
Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség
Konfliktusmegoldó készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A digitális keverőasztalok paraméter rendszere
A tanult ismeretek elmélyítése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.5/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A mágneses hangrögzítők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit
- Soksávós felvételhez sávkiosztási tervet készít
- A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékel
- Nyersanyagokat archivál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A mágneses hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerben való gondolkodás
- Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kompromisszumkészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mágneses alapok. Mágnesanyagok tulajdonságai. A mágneses jelrögzítés elve. Állófej, forgófej. Különbség az analóg és a digitális jelrögzítés között

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.6/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A számítógép, a munkaállomás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ
- Kottakép és partitúra szerinti dokumentációt készít
- Nyersanyagokat archivál
- Általános felvételi helyzetben (könnyű, komolyzenei, prózai felvételek) felvételi dokumentumokat készít
- Utómunka dokumentumokat készít
- Állandó minőségellenőrzést végez
- Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A számítógép, a munkaállomás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Windows és OS alapú személyi számítógépek és használatuk munkaállomások létrehozására. Munkaállomások felépítése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.7/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A számítógép, a munkaállomás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ
- Kottakép és partitúra szerinti dokumentációt készít
- Nyersanyagokat archivál
- Általános felvételi helyzetben (könnyű, komolyzenei, prózai felvételek) felvételi dokumentumokat készít
- Utómunka dokumentumokat készít
- Állandó minőségellenőrzést végez
- Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A számítógép, a munkaállomás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképesség
- Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzusképesség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alapozó gyakorlat egy professzionális munkaállomás megismeréséhez és használatához.
(Ez a munkaállomás kell legyen a szakmai képesítő vizsga munkaállomása)

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.8/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A mechanikus hangrögzítők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Hanganyagot elemez
- Hangfelvételeket összehasonlít
- Szubjektív tesztek végzését végzi
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A mechanikus hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképeség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az analóg hanglemez technika megismertetése

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.9/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az optikai hangrögzítők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Hanganyagot elemez
- Hangfelvételeket összehasonlít
- Szubjektív tesztek végzését végzi
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az optikai hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az analóg és digitális fényhang, a lézeres letapogatás elve, CD-A, DVD-A

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.10/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az optikai hangrögzítők - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rendszer-összeállítási tervet készít
Hanganyagot elemez
Hangfelvételeket összehasonlít
Szubjektív tesztek végzi
Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az optikai hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Hangosított helyszín

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az analóg és digitális fényhang, a lézeres letapogatás elve, CD-A, DVD-A

A tanult ismeretek elmélyítése

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.11/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analóg és digitális jelhordozók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Előadók demo felvételeit kiértékeli

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analóg és digitális hordozókra készít

Mesterszalagot, mestermédiumot készít

Kottakép és partitúra szerinti dokumentációt készít

Általános felvételi helyzetben (könnyű, komolyzenei, prózai felvételek) felvételi dokumentumokat készít

Nyersanyagokat archivál

Utómunka dokumentumokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg és digitális jelhordozók

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Acélszalag, oxidszalag, stúdiószalag formátumok, kommersz formátumok, álló és forgófejes analóg és digitális formátumok, optikai formátumok

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.12/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analóg és digitális jelhordozók - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Előadók demo felvételeit kiértékeli

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analóg és digitális hordozókra készít

Mesterszalagot, mestermédiumot készít

Kottakép és partitúra szerinti dokumentációt készít

Általános felvételi helyzetben (könnyű, komolyzenei, prózai felvételek) felvételi dokumentumokat készít

Nyersanyagokat archivál

Utómunka dokumentumokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg és digitális jelhordozók

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Acélszalag, oxidszalag, stúdiószalag formátumok, kommersz formátumok, álló és forgófejes analóg és digitális formátumok, optikai formátumok

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.13/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az alapmikrofon fajták - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mikrofonozási tervet készít

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel

Szubjektív tesztek végzi

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az alapmikrofon fajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangosításban ismert alapmikrofon fajták meghallgatása, összehasonlítása, minőségi sorrend felállítása fajtánként több típus bemutatásával. Más lehetséges mikrofon fajták bemutatása

A tanult ismeretek elmélyítése

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.14/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az irányjelleggörbék - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Mikrofonozási tervet készít
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Szubjektív tesztek végzését végzi
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az irányjelleggörbék

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképesség
- Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzusképesség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az ismertett irányjelleggörbék jellemző sajátosságainak bemutatása meghallgatással
- A tanult ismeretek elmélyítése

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.15/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofon kiegészítők - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Mikrofonozási tervet készít
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel

Szubjektív tesztek végzését

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A mikrofon kiegészítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés-kérdés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mikrofonfogók, szélvédők, szélhatás gátlók. A moduláris mikrofon

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.16/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A speciális jellemzők - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mikrofonozási tervet készít

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel

Szubjektív tesztek végzését

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A speciális jellemzők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A közeltéri hatás. Különleges kialakítású mikrofonok: parabola, puska, PZM, BLM. A miniatűr mikrofonok, fejmikrofonok

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.17/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofonállványok - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Mikrofonozási tervet készít
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Szobjektív tesztek végzi
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A mikrofonállványok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Tripodok, asztali állványok, kórusállványok, állványkiegészítők. Munkavédelmi szempontok

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.18/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangszóró fajták

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangfelvételnél elektronikus hangszer-összeállítást működtet
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
- A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
- Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki
- Utasító-rendszert telepít
- Hangfelvételi ellenőrző lehallgató rendszert telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangszóró fajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A közvetlen sugárzó dinamikus hangszóró. A nyomókamrás hangszóró. Mágneses és elektrosztatikus síksugárzó. A piezo hangszóró. A stúdiók lehallgatási körülményeihez tervezett fajták

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.19/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangszóró fajták - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangfelvételnél elektronikus hangszer-összeállítást működtet
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
- A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
- Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki
- Utasító-rendszert telepít
- Hangfelvételi ellenőrző lehallgató rendszert telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangszóró fajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképeség
Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A közvetlen sugárzó dinamikus hangszóró. A nyomókamrás hangszóró. A piezo hangszóró. Típusösszehasonlítás, minőségi értékelés. A stúdió lehallgató és kulissza rendszerek követelményeihez tervezett fajták

A tanult ismeretek elmélyítése

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.20/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az aktív és passzív hangsugárzók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangfelvételnél elektronikus hangszer-összeállítást működtet
Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki
Utasító-rendszert telepít
Hangfelvételi ellenőrző lehallgató rendszert telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az aktív és passzív hangsugárzók

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Aktív és passzív hangváltók. Szűrőkarakterisztikák. A hangváltók impulzusátvitele.

Fázistorzítások. A passzív hangsugárzók felépítése és paraméterei. Az aktív hangsugárzók felépítése és paraméterei

Az aktív és passzív hangsugárzók összehasonlítása

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.21/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az aktív és passzív hangsugárzók - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangfelvételnél elektronikus hangszer-összeállítást működtet

Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít

Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít

Külső helyszínekhez telepítési tervet készít

A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi

Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki

Utasító-rendszert telepít

Hangfelvételi ellenőrző lehallgató rendszert telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az aktív és passzív hangsugárzók

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Aktív és passzív hangváltók. Szűrőkarakterisztikák. A hangváltók impulzusátvitele.

Fázistorzítások. A passzív hangsugárzók felépítése és paraméterei. Az aktív hangsugárzók felépítése és paraméterei

Az aktív és passzív hangsugárzók összehasonlítása. Viselkedés túlvezérlés hatására. A processzorok beállítása

A tanult ismeretek elmélyítése

22. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.22/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A fejhallgatók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangfelvételnél elektronikus hangszer-összeállítást működtet

Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít

Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít

Külső helyszínekhez telepítési tervet készít

A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi

Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki

Utasító-rendszert telepít

Hangfelvételi ellenőrző lehallgató rendszert telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fejhallgatók

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Dinamikus és elektrosztatikus fejhallgatók. Zárt és nyitott fejhallgatók

23. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.23/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A fejhallgatók - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangfelvételnél elektronikus hangszer-összeállítást működtet
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
- A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
- Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki
- Utastó-rendszert telepít
- Hangfelvételi ellenőrző lehallgató rendszert telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fejhallgatók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Legalább négyfajta professzionális nyitott és zárt fejhallgató teszt jellegű megismertetése

24. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.24/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangsugárzók paraméter rendszere

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangfelvételnél elektronikus hangszer-összeállítást működtet
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
- A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
- Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki
- Utasító-rendszert telepít
- Hangfelvételi ellenőrző lehallgató rendszert telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangsugárzók paraméter rendszere

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A hangsugárzók műszaki paraméter rendszere

25. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.25/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangsugárzók paraméter rendszere - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangfelvételnél elektronikus hangszer-összeállítást működtet
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít

Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki
Utasító-rendszert telepít
Hangfelvételi ellenőrző lehallgató rendszert telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangszugárzók paraméter rendszere

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzusképesség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangszugárzók műszaki paraméter rendszere. Hangszugárzó minőségellenőrző mérése

A tanult ismeretek elmélyítése

26. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.26/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangszugárzó rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangfelvételnél elektronikus hangszer-összeállítást működtet

Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít

Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít

Külső helyszínekhez telepítési tervet készít

A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi

Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki

Utasító-rendszert telepít

Hangfelvételi ellenőrző lehallgató rendszert telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszugárzó rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A különböző létszámú hallgatóság és besugárzott terület, valamint a különböző hangesemények számára alkalmas rendszerek ismertetése

27. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.27/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangsugárzó rendszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangfelvételnél elektronikus hangszer-összeállítást működtet
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
- A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
- Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki
- Utastó-rendszert telepít
- Hangfelvételi ellenőrző lehallgató rendszert telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangsugárzó rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Közepes bonyolultságú hangrendszer összerakása és bemérése a legfőbb paraméterek szerint (frekvenciamenet, hangellátottság a besugárzott területen belül)

28. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.28/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az alapstruktúrák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít

Digitális effektberendezéseket programoz

A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít

Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt

Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analóg és digitális hordozókra készít

Rendszer-összeállítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A dinamika szabályozók alapstruktúrái

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A VCA. A vezérlő ág. Visszacsatolt, előrecsatolt, késleltetett struktúra

29. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.29/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A szint és időfüggés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít

Digitális effektberendezéseket programoz

A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít

Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt

Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analóg és digitális hordozókra készít

Rendszer-összeállítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A dinamikasabályozók szint és időfüggése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A struktúrák jellemző szint és időbeli viselkedése

30. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.30/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A szint és időfüggés - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít

Digitális effektberendezéseket programoz

A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít

Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt

Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analóg és digitális hordozókra készít

Rendszer-összeállítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A dinamikasabályozók szint és időfüggése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A struktúrák jellemző szint és időbeli viselkedése

Általános minőségű analóg és digitális dinamikasabályozó megismerése, és általánosítás a legfontosabb paraméterek esetére

A tanult ismeretek elmélyítése

31. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.31/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A kompresszor, limiter, expander, kapu

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
 - Digitális effektberendezéseket programoz
 - A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
 - Analóg és digitális hangfelvételt készít
 - Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít
 - Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt
 - Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analóg és digitális hordozókra készít
- Rendszer-összeállítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kompresszor, limiter, expander, kapu

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A kompresszor, limiter, expander, kapu viselkedéshez szükséges beállítások ismertetése

32. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.32/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A kompresszor, limiter, expander, kapu - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
- Digitális effektberendezéseket programoz
- A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít
- Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt
- Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analóg és digitális hordozókra készít
- Rendszer-összeállítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kompresszor, limiter, expander, kapu

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat eszközbeállítás/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompresszor, limiter, expander, kapu viselkedéshez szükséges beállítások ismertetése

33. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.33/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az összetett struktúrák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
- Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt
- Elektronikus hangszer-összeállítást telepít
- Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat rögzít
- Megismételhető hangeseményeket rögzít
- Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az összetett dinamikasabályozó struktúrák

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- De-esser, voice-over limiter, szelektív limiter

34. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.34/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A zajcsökkentők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít

Reklámcélú és demo felvételeket készít
A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
Analog és digitális hangfelvételt készít
Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analog és digitális hordozókra készít
Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A zajcsökkentők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompander rendszerű zajcsökkentők (Dolby A, Dolby B, Dolby C, Telco c4, DBX)

35. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.35/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális megvalósítás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Digitális effektberendezéseket programoz
Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt
Elektronikus hangszer-összeállítást telepít
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat rögzít
Megismételhető hangeseményeket rögzít
Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A dinamikasabályozók digitális megvalósítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A dinamika szabályozók megvalósítása és kiterjesztett lehetőségei digitális eszközök esetén

36. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.36/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A zengetési eljárások, zengetők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
- Digitális effektberendezéseket programoz
- A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít
- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analóg és digitális hordozókra készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Az analóg és digitális zengetési eljárások, zengetők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Általános minőségű effektprocesszor zengető algoritmusának megismerése, és
általánosítás a legfontosabb paraméterek esetére

A tanult ismeretek elmélyítése

37. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.37/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A zengetési eljárások, zengetők - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít

Digitális effektberendezéseket programoz

A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít

Reklámcélú és demo felvételeket készít

Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analóg és digitális hordozókra készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az analóg és digitális zengetési eljárások, zengetők

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat eszközbeállítás/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Általános minőségű effektprocesszor zengető algoritmusának megismerése, és
általánosítás a legfontosabb paraméterek esetére

A tanult ismeretek elmélyítése

38. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.38/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A könnyűzenei effektek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rendszer-összeállítási tervet készít

Hangtechnikai műszaki forgatókönyvet készít

Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít

Reklámcélú és demo felvételeket készít

Elektronikus hangszer-összeállítást telepít

Digitális effektberendezéseket programoz

Automix programokat készít

Hangokat elektronikusan generál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A könnyűzenei effektek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Frekvencia tartalom, hangmagasság, időbeli eltolás alapú effektek. Kombinált effektek, effektek lánckapcsolása

39. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.39/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangmagasság változtató eszközök

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Hangtechnikai műszaki forgatókönyvet készít
- Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Elektronikus hangszer-összeállítást telepít
- Digitális effektberendezéseket programoz
- Automix programokat készít
- Hangokat elektronikusan generál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangmagasság változtató eszközök

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangmagasság befolyásoló eszközök működése, fajtái (harmonizer, shifter, stb)

40. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.40/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangmagasság változtató eszközök - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Hangtechnikai műszaki forgatókönyvet készít
- Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Elektronikus hangszer-összeállítást telepít
- Digitális effektberendezéseket programoz
- Automix programokat készít
- Hangokat elektronikusan generál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A könnyűzenei effektek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Legalább kettő hangmagasság módosító eszköz összehasonlítása (például egy hardver eszköz és a hozzá tartozó Plug-in változat összehasonlítása)

41. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.41/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A torzítók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Hangtechnikai műszaki forgatókönyvet készít
- Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Elektronikus hangszer-összeállítást telepít
- Digitális effektberendezéseket programoz
- Automix programokat készít
- Hangokat elektronikusan generál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A torzítók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A torzító eljárások. A transzfer karakterisztika vizsgálata erős nemlineáris torzítás keltéséhez. Ring moduláció. Egyéb modulációs eljárások

42. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.42/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A torzítók - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Hangtechnikai műszaki forgatókönyvet készít
- Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Elektronikus hangszer-összeállítást telepít
- Digitális effektberendezéseket programoz
- Automix programokat készít
- Hangokat elektronikusan generál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A torzítók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat eszközbeállítás/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Néhány torzító fajta vizsgálata, összehasonlításuk kezelhetőség, hangzásminőség, beállítási lehetősége alapján
- A tanult ismeretek elmélyítése

43. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.43/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Különleges mastering és hangrestauráló eszközök

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Digitális effektberendezéseket programoz
- Automix programokat készít
- Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ
- Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít
- Mesterszalagot, mestermédiumot készít
- Kottát olvas
- Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A különleges mastering és hangrestauráló eszközök

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Értékelés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Különleges, belső dinamikai viszonyokat változtató, felharmonikus tartalmat módosító, analízis-szintézis eszközök

44. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.44/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Különleges mastering és hangrestauráló eszközök - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Digitális effektberendezéseket programoz
- Automix programokat készít
- Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ
- Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít
- Mesterszalagot, mestermédiumot készít
- Kottát olvas
- Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A különleges mastering és hangrestauráló eszközök

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Értékelés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképesség
- Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzusképesség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Gyakorló feladatok elvégzése

45. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.45/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az időkód rendszerek. LTC, VITC.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt
- Elektronikus hangszer-összeállítást telepít

Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
Digitális effektberendezéseket programoz
Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
Hangokat elektronikusan generál
Automix programokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az idő kód rendszerek. LTC, VITC.

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképesség
Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzusképesség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangfelvétel készítése valós helyzetben, stúdióban és/vagy külső helyszínen

46. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.46/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A MIDI, MTC, MMC 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Reklámcélú és demo felvételeket készít
Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt
Elektronikus hangszer-összeállítást telepít
Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
Digitális effektberendezéseket programoz
Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
Hangokat elektronikusan generál
Automix programokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A MIDI, MTC, MMC

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség
- Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzusképesség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A MIDI alapfogalmai, hardver és szoftver felépítés, alaputasítások
- A lehetséges MIDI eszközök, a MIDI vezérlés, automatikák, távvezérlők. A HUI

47. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.47/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A MIDI, MTC, MMC 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt
- Elektronikus hangszer-összeállítást telepít
- Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
- Digitális effektberendezéseket programoz
- Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
- Hangokat elektronikusan generál
- Automix programokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A MIDI, MTC, MMC

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképeség
Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A MTC lényege, összehasonlítás az SMPTE TC tulajdonságaival, a MMC lényege, használata

48. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.48/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A MIDI, MTC, MMC - gyakorlat 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Reklámcélú és demo felvételeket készít
Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt
Elektronikus hangszer-összeállítást telepít
Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
Digitális effektberendezéseket programoz
Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
Hangokat elektronikusan generál
Automix programokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A MIDI, MTC, MMC

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképeség
Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

MIDI eszközök összekapcsolása, rendszerbe állítása, megszólaltatása

49. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.49/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A MIDI, MTC, MMC - gyakorlat 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Reklámcélú és demo felvételeket készít

Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt

Elektronikus hangszer-összeállítást telepít

Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet

Digitális effektberendezéseket programoz

Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet

Hangokat elektronikusan generál

Automix programokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A MIDI, MTC, MMC

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Összetett MIDI vezérlési rendszer kialakítása: digitális keverőasztal felületéről vezérelt digitális munkaállomás, ami videószinkron kapcsolatban van képrögzítő eszközzel

27. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/5.0/2549-06	Számítástechnika, multimédia 1.	sza	503/5.1/2549-06	1	0	0	25
		sza	503/5.2/2549-06	2	0	0	
		sza	503/5.3/2549-06	0	1	0	
		sza	503/5.4/2549-06	2	0	0	
		sza	503/5.5/2549-06	0	1	0	
		sza	503/5.6/2549-06	2	0	0	
		sza	503/5.7/2549-06	5	0	0	
		sza	503/5.8/2549-06	1	0	0	
		sza	503/5.9/2549-06	5	0	0	
		sza	503/5.10/2549-06	2	0	0	
		sza	503/5.11/2549-06	3	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.1/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangfelvételi költségvetési tervezetet készít
- Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
- Mikrofonozási tervet készít
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Digitális effektberendezéseket programoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tárgykörben használt alapfogalmak tisztázása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.2/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az állományok. Az adatvédelem, adattömörítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Digitális automatikus berendezéseket programoz

Digitális effektberendezéseket programoz

Automix programokat készít

Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analóg és digitális hordozókra készít

Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál

Általános felvételi helyzetben (könnyű, komolyzenei, prózai felvételek) felvételi dokumentumokat készít

Nyersanyagokat archivál

Utómunka dokumentumokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az állományok. Az adatvédelem, adattömörítés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangfelvétel készítése valós helyzetben, stúdióban és/vagy külső helyszínen

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.3/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az állományok. Az adatvédelem, adattömörítés - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Digitális automatikus berendezéseket programoz

Digitális effektberendezéseket programoz

Automix programokat készít

Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analóg és digitális hordozókra készít

Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál

Általános felvételi helyzetben (könnyű, komolyzenei, prózai felvételek) felvételi dokumentumokat készít

Nyersanyagokat archivál

Utómunka dokumentumokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az állományok. Az adatvédelem, adattömörítés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzusképesség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangfelvétel készítése valós helyzetben, stúdióban és/vagy külső helyszínen

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.4/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hálózatok működése. Az adatmozgatás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
- A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
- Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
- Digitális automatikus berendezéseket programoz
- Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
- Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ
- Nyersanyagokat archivál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A hálózatok működése. Az adatmozgatás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképesség
- Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzusképesség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Hangfelvétel készítése valós helyzetben, stúdióban és/vagy külső helyszínen

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.5/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hálózatok működése. Az adatmozgatás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
- A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
- Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
- Digitális automatikus berendezéseket programoz

Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ
Nyersanyagokat archivál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A hálózatok működése. Az adatmozgatás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzusképesség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangfelvétel készítése valós helyzetben, stúdióban és/vagy külső helyszínen

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.6/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít

Külső helyszínekhez telepítési tervet készít

A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi

Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet

Digitális automatikus berendezéseket programoz

Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet

Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ

Nyersanyagokat archivál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységeinek bemutatása

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.7/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtechnikai perifériák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
- A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
- Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
- Digitális automatikus berendezéseket programoz
- Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
- Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ
- Nyersanyagokat archivál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangtechnikai perifériák

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangkártyák, hangmodulok, analóg és digitális, MIDI és hálózatalapú interfész egységek bemutatása. A HUI

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.8/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az operációs rendszer

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi

Digitális automatikus berendezéseket programoz

Digitális effektberendezéseket programoz

Automix programokat készít

Hangokat elektronikusan generál

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál

Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az operációs rendszer.

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

2. szint ECDL 2. m. Operációs rendszerek

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Monotónia tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A személyi számítógépek operációs rendszereinek általános ismertetése

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.9/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtechnikai szoftverek, munkaállomások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi

Digitális automatikus berendezéseket programoz

Digitális effektberendezéseket programoz

Automix programokat készít

Hangokat elektronikusan generál

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál

Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtechnikai szoftverek, munkaállomások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

2. szint ECDL 2. m. Operációs rendszerek

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Monotónia tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Számítógép alapú hangtechnikai vezérlések, automatikák ismertetése

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.10/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A vezérlések

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít

Külső helyszínekhez telepítési tervet készít

A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi

Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet

Digitális automatikus berendezéseket programoz

Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet

Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A vezérlések

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Számítógép alapú hangtechnikai vezérlések, automatikák ismertetése

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.11/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A tömörítési eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Hangokat elektronikusan generál
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Hangfelvételi munkakópiákat formátumhelyesen analóg és digitális hordozókra készít
- Hanganyagot digitalizál, formátumok között konvertál, editál, archivál
- Hangfelvételeket közös médiumra szerkeszt, kiegyenlít
- Mesterszalagot, mestermédiumot készít
- Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A tömörítési eljárások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség
- Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Hangfelvétel készítése valós helyzetben, stúdióban és/vagy külső helyszínen

28. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/6.0/2549-06	Rendszertechnika 3.	sza	503/6.1/2549-06	2	0	0	28
		sza	503/6.2/2549-06	0	3	0	
		sza	503/6.3/2549-06	1	0	0	
		sza	503/6.4/2549-06	3	0	0	
		sza	503/6.5/2549-06	0	2	0	
		sza	503/6.6/2549-06	1	0	0	
		sza	503/6.7/2549-06	5	0	0	
		sza	503/6.8/2549-06	0	3	0	
		sza	503/6.9/2549-06	2	0	0	
		sza	503/6.10/2549-06	0	6	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.1/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A zenei felvételek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni szemlét végez
- Hangtechnikai műszaki forgatókönyvet készít
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
- Hangfelvételi költségvetési tervezetet készít
- Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
- Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
- Mikrofonozási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A zenei felvételek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképeség
Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangfelvétel készítése stúdió és kitelepült környezetben

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.2/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A zenei felvételek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Helyszíni szemlét végez
Hangtechnikai műszaki forgatókönyvet készít
Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
Hangfelvételi költségvetési tervezetet készít
Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
Mobil hangtechnikát telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A zenei felvételek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangfelvétel készítése stúdió és kitelepült környezetben

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.3/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális hangrendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi

Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt

Elektronikus hangszer-összeállítást telepít

Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet

Digitális automatikus berendezéseket programoz

Digitális effektberendezéseket programoz

Automix programokat készít

Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A digitális hangrendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Folyamatábrák készítése

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vegyes és a tisztán digitális hangrendszerek működtetési problémái. Interfészek, szinkron

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.4/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofonozási rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni szemlét végez
- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Mikrofonozási tervet készít
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat rögzít
- Megismételhető hangeseményeket rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofonozási rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Folyamatábrák készítése
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A stúdió és kitelepülés gyakorlatában használható legfontosabb mikrofonozási elvek, közel, távol és vegyes mikrofonozás. Hangképtervezés az egyes előadói összeállításokhoz

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.5/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofonozási rendszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni szemlét végez
- Rendszer-összeállítási tervet készít

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
Mikrofonozási tervet készít
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat rögzít
Megismételhető hangeseményeket rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofonozási rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy kiválasztott stúdió mikrofonozási lehetőségeinek megismerése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.6/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A monitor rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rendszer-összeállítási tervet készít
Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
Hangfelvételhez az előadók számára ellenőrző lehallgató rendszert alakít ki
Mobil hangtechnikát telepít
Utasító-rendszert telepít
Hangfelvételi ellenőrző lehallgató rendszert telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A monitor rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Folyamatábrák készítése

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A színpadi monitor rendszerek ismertetése. Lábmonitor, rejtett monitor, személyi monitor

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.7/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A többsávós felvételek rendszertechnikája

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Soksávós felvételhez sáv kiosztási tervet készít

Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét

A rendezői utasításokat szakszerűen végrehajtja

Hangfelvételnél elektronikus hangszer-összeállítást működtet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A többsávós felvételek rendszertechnikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Folyamatábrák készítése

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Analóg és digitális , szalagos és HDD alapú soksávós rögzítők. A rögzítő és a keverőasztal kapcsolata. Split és inline megvalósítás. A felvét elkészítés gyakorlata

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.8/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A többsávós felvételek rendszertechnikája - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Soksávós felvételhez sávkiosztási tervet készít

Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét

A rendezői utasításokat szakszerűen végrehajtja

Hangfelvételnél elektronikus hangszer-összeállítást működtet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A többsávós felvételek rendszertechnikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Folyamatábrák készítése

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Legalább nyolc sávós rögzítő-visszajátszó rendszer kiépítése. Alapfelvételek készítésének üzemmódjai

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.9/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

MIDI stúdió

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Reklámcélú és demo felvételeket készít
Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt
Elektronikus hangszer-összeállítást telepít
Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
Digitális effektberendezéseket programoz
Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
Hangokat elektronikusan generál
Automix programokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus MIDI stúdió

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Folyamatábrák készítése
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A MIDI stúdió elemei. Időzítési problémák. A MIDI hálózat kialakítása

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.10/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

MIDI stúdió - gyakorlat 1 - 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Elektronikus hangszereket a hangrögzítő rendszerhez illeszt
- Elektronikus hangszer-összeállítást telepít
- Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
- Digitális effektberendezéseket programoz
- Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
- Hangokat elektronikusan generál
- Automix programokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus MIDI stúdió

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Tűrőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 6 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egy MIDI stúdió elemeit felölelő feladat megoldása

29. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/7.0/2549-06	Felvételtechnika 4.	sza	503/7.1/2549-06	5	0	0	70
		sza	503/7.2/2549-06	0	2	0	
		sza	503/7.3/2549-06	5	0	0	
		sza	503/7.4/2549-06	0	2	0	
		sza	503/7.5/2549-06	5	0	0	
		sza	503/7.6/2549-06	0	3	0	
		sza	503/7.7/2549-06	2	0	0	
		sza	503/7.8/2549-06	0	1	0	
		sza	503/7.9/2549-06	2	0	0	
		sza	503/7.10/2549-06	2	0	0	
		sza	503/7.11/2549-06	2	0	0	
		sza	503/7.12/2549-06	0	1	0	
		sza	503/7.13/2549-06	2	0	0	
		sza	503/7.14/2549-06	5	0	0	
		sza	503/7.15/2549-06	5	0	0	
		sza	503/7.16/2549-06	5	0	0	
		sza	503/7.17/2549-06	0	9	0	
		sza	503/7.18/2549-06	2	0	0	
		sza	503/7.19/2549-06	2	0	0	
		sza	503/7.20/2549-06	0	2	0	
		sza	503/7.21/2549-06	2	0	0	
		sza	503/7.22/2549-06	4	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.1/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A közelmikrofonozás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A helyszín kiválasztásában tanácsot ad

Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Mikrofonozási tervet készít

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)

A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékel

Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A közelmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A mikrofon és a hangforrás lehetséges kapcsolatai, egymásra hatása, áthallások, mikrofonválasztás

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.2/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A közelmikrofonozás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Mikrofonozási tervet készít
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)
- A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékeli
- Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A közelmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Néhány előadás együttes közelmikrofonozása többféle mikrofon választással és beállással

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.3/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A távolmikrofonozás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A helyszín kiválasztásában tanácsot ad

Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Mikrofonozási tervet készít

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)

A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékeli

Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A távolmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A távolmikrofonozásra alkalmas eszközök. A hangforrások, az akusztikai környezet és a hangforrások viszonya. A stúdió és kitelepült környezetben alkalmazható távolmikrofonozási módszerek

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.4/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A távolmikrofonozás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A helyszín kiválasztásában tanácsot ad

Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Mikrofonozási tervet készít

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)

A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékel

Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A távolmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Néhány előadás együttes távolmikrofonozása stúdió és kitelepült környezetben többféle mikrofon választással és beállással.

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.5/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A helyszín kiválasztásában tanácsot ad

Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Mikrofonozási tervet készít

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)

A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékel

Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások gyakorlása stúdió és kitelepült környezetben

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.6/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Mikrofonozási tervet készít
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)
- A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékeli
- Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások gyakorlása stúdió és kitelepült környezetben

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.7/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangesemények rögzített hangképének kialakítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Mikrofonozási tervet készít
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)
A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékel
Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangesemények rögzített hangképének kialakítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképeség
Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hanganyagok értékelése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.8/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangesemények rögzített hangképének kialakítása - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
Mikrofonozási tervet készít
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)
A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékel
Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangesemények rögzített hangképének kialakítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség
- Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Hanganyagok értékelése

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.9/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofon típusválasztás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Mikrofonozási tervet készít
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegek)
- A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékeli
- Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A mikrofon típusválasztás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A feladathoz választott mikrofon. Egy stúdióban meglévő mikrofonok erényei és hibái

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.10/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangreprodukció elve

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A helyszín kiválasztásában tanácsot ad

Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Mikrofonozási tervet készít

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szöveggönyv)

A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékeli

Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangreprodukció elve

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hogyan lehet egy adott stúdió és kitelepült környezetben a legoptimálisabban kiválasztani a környezethez legjobb hangképet

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.11/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtér alapfogalmai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A helyszín kiválasztásában tanácsot ad

Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Mikrofonozási tervet készít

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szöveggönyv)

A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékeli

Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtér alapfogalmai

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy közepes méretű stúdió monitor rendszerének mérésével a tanult hangtér alapfogalmak elmélyítése

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.12/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtér alapfogalmai - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Mikrofonozási tervet készít
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegek)
- A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékel
- Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangtér alapfogalmai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egy közepes méretű stúdió monitor rendszerének mérésével a tanult hangtér alapfogalmak elmélyítése

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.13/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analitikus hallás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Mikrofonozási tervet készít
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)
- A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékkel
- Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analitikus hallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Értékelés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangpéldák bemutatása előre meghatározott feladatokkal néhány több hangforrást megszólaltató hangfelvétel hangzásbeli vagy szólamsajátosságainak megfigyelésére

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.14/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A természetes hangtér elemzés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
- Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
Mikrofonozási tervet készít
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)
A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékeli
Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A természetes hangtér elemzés

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Értékelés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Csoportos beszélgetés természetes környezetben a tanult hangtérjellelmezők felismerésére

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.15/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtechnikai műelemzés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
Az akusztikai körülményeket tartalmazó helyszínrajzot készít
Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
Mikrofonozási tervet készít
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)
A feladat elvégzésénél előforduló, műfaj és stílus szerint egyező felvételeket értékeli
Hanganyagot elemez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangtechnikai műelemzés

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Értékelés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Hangzó anyag hangtechnikai sajátosságainak elemzése. Elvonatkoztatás az auditív tartalomtól

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.16/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangfelvételi gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni szemlét végez
- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- A helyszín kiválasztásában tanácsot ad
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Hangfelvételi költségvetési tervezetet készít
- Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertехnikai tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangfelvételi gyakorlatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Intenzív munkavégzés
Logikus gondolkodás
Kontroll (ellenőrzőképesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Precizitás
Stressztűrő képesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:
Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség
Segítőkézség

Tanulói tevékenységformák:
Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:
Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:
5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
Bevezető előadás az önálló hangfelvételi gyakorlatok során követendő eljárásokról, munkavédelmi, tűzvédelmi szempontokról. Általános készségfejlesztés, alapfogások bemutatása, állványozás, kábelezés

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.17/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangfelvételi gyakorlatok - gyakorlat 1 - 3.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:
Helyszíni szemlét végez
Rendszer-összeállítási tervet készít
A hangtechnikai berendezések rendszerét éleszti, üzembe helyezi
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Utasító-rendszert telepít
Számítógépes hangfelvételi szoftvert használ
Analog és digitális hangfelvételt készít
Általános felvételi helyzetben (könnyű, komolyzenei, prózai felvételek) felvételi dokumentumokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangfelvételi gyakorlatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Intenzív munkavégzés
Logikus gondolkodás
Kontroll (ellenőrzőképesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Precizitás
Stressztűrő képesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:
Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség
Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:
Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:
Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:
9 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
Bevezető gyakorlat az önálló hangfelvételi gyakorlatok során követendő eljárásokról, munkavédelmi, tűzvédelmi szempontokról. Általános készségfejlesztés, alapfogások bemutatása, állványozás, kábelezés

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.18/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A dokumentáció

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rendszer-összeállítási tervet készít
Hangfelvételi költségvetési tervezetet készít
Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
Kottakép és partitúra szerinti dokumentációt készít
Általános felvételi helyzetben (könnyű, komolyzenei, prózai felvételek) felvételi dokumentumokat készít
Soksávós felvételhez sáv kiosztási tervet készít
Nyersanyagokat archivál
Utómunka dokumentumokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A dokumentációs ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangfelvételi, hangtechnikai munka során keletkező információ rögzítése, rendszerezett kezelése

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.19/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A forgatókönyv

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangtechnikai műszaki forgatókönyvet készít

Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel

A helyszín kiválasztásában tanácsot ad

Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál

Hangfelvételi költségvetési tervezetet készít

Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít

Kottakép és partitúra szerinti dokumentációt készít

Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtechnikai munka előkészítése, a forgatókönyv

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Nyitott hozzáállás

Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége

Fogalmazókészség

Meggyőzőkészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A produkiót segítő forgatókönyvek: színházi, film forgatókönyv, a technikai forgatókönyv. A technikai forgatókönyv elemei

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.20/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A forgatókönyv - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangtechnikai műszaki forgatókönyvet készít

Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel

A helyszín kiválasztásában tanácsot ad

Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál

Hangfelvételi költségvetési tervet készít

Hangfelvételi technikai forgatókönyvet készít

Kottakép és partitúra szerinti dokumentációt készít

Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegek)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtechnikai munka előkészítése, a forgatókönyv

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 6. m. Prezentáció

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Szervezőkészség

Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Kompromisszumkészség

Kezdeményezőkészség

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egyszerűen lebonyolítható produkció technikai forgatókönyvének elkészítése

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.21/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Archiválás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rendszer-összeállítási tervet készít

Hangfelvételi költségvetési tervezetet készít

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Kottakép és partitúra szerinti dokumentációt készít

Általános felvételi helyzetben (könnyű, komolyzenei, prózai felvételek) felvételi dokumentumokat készít

Soksávós felvételhez sáv kiosztási tervet készít

Nyersanyagokat archivál

Utómunka dokumentumokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A hangkönyvtárak, archiválás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

4. szint Szabadkézi rajzolás

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az archívumok általános jellemzői. A magyarországi archívumok. Saját archívum létrehozása, az archiválási szabályok

22. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.22/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Jogi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
Hangfelvételi költségvetési tervezetet készít
Reklámcélú és demo felvételeket készít
A rendezői utasításokat szakszerűen végrehajtja
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat rögzít
Megismételhető hangeseményeket rögzít
Általános felvételi helyzetben (könnyű, komolyzenei, prózai felvételek) felvételi dokumentumokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A jogi ismeretek, szerződéskötés

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség
Kapcsolatfenntartó készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

4 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Jogász által tartott előadás a szerzői jogvédelemről, a szerződéskötés elemeiről, a jogbiztonságról, a különböző országok gyakorlatáról

30. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/8.0/2549-06	Szolfézs 3.	sza	503/8.1/2549-06	3	0	0	22
		sza	503/8.2/2549-06	3	0	0	
		sza	503/8.3/2549-06	3	0	0	
		sza	503/8.4/2549-06	3	0	0	
		sza	503/8.5/2549-06	10	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/8.1/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A moduláció, a klasszikus periódus

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Kottát olvas
- Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A moduláció, a klasszikus periódus

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Nyitott hozzáállás
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdezés készsége
- Fogalmazókészség
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A szolfézs oktatás ide tartozó szokásos ismeretanyaga

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/8.2/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A hármashangzatok és fordításaik

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Kottát olvas
- Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hármashangzatok és fordításaik

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédkészség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Nyitott hozzáállás
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdezés készsége
- Fogalmazókészség
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A szolfézs oktatás ide tartozó szokásos ismeretanyaga

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/8.3/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

A modális hangnemek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Előadók demo felvételeit kiértékeli

Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel

Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Reklámcélú és demo felvételeket készít

Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét

Kottát olvas

Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A modális hangnemek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédképesség

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Információforrások kezelése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Nyitott hozzáállás

Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kitartás

Terhelhetőség

Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés képessége

Fogalmazóképesség

Prezentációs képesség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az eddig tanult szolfézs ismeretek alkalmazása zeneművek elemzésére

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/8.4/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az autentikus zárlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Kottát olvas
- Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szöveggönyv)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az autentikus zárlat

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Nyitott hozzáállás
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés képessége
- Fogalmazóképesség
- Prezentációs képesség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az eddig tanult szolfézs ismeretek alkalmazása zeneművek elemzésére

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/8.5/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Az önálló műelemzés 1 - 3.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi előkészítési munkában konzultál
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Kottát olvas
- Tartalmi ismereteket szerez (kotta, partitúra, szövegkönyv)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az önálló műelemzés

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Nyitott hozzáállás
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Terhelhetőség
- Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az eddig tanult szolfézs ismeretek alkalmazása zeneművek elemzésére

31. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
503/9.0/2549-06	Stúdió hangfelvétel gyakorlatok	sza	503/9.1/2549-06	0	40	0	40

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/9.1/2549-06

A tananyagelem megnevezése:

Stúdió hangfelvétel gyakorlat 1 - 8.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Előadók demo felvételeit kiértékeli
- Reklámcélú és demo felvételeket készít
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- A rendezői utasításokat szakszerűen végrehajtja
- Hangokat elektronikusan generál
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Kottakép és partitúra szerinti dokumentációt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangtechnikai szoftverek, munkaállomások
- A típus A közelmikrofonozás
- A típus A távolmikrofonozás
- A típus A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások
- A típus A hangesemények rögzített hangképének kialakítása
- A típus A mikrofon típusválasztás
- A típus A természetes hangtér elemzés
- A típus A mikrofonozási rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Helyzetfelismerés
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Külső megjelenés
- Döntésképeség
- Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség
- Kapcsolatteremtő készség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Külső helyszín

Képzési idő:

- 40 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Hangfelvétel készítése valós helyzetben, stúdióban és/vagy külső helyszínen

32. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/1.0/2550-06	Hangszer és műfajismeret 4.	sza	503/1.1/2550-06	3	0	0	16
		sza	503/1.2/2550-06	0	3	0	
		sza	503/1.3/2550-06	3	0	0	
		sza	503/1.4/2550-06	0	3	0	
		sza	503/1.5/2550-06	0	1	0	
		sza	503/1.6/2550-06	0	1	0	
		sza	503/1.7/2550-06	0	1	0	
		sza	503/1.8/2550-06	0	1	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.1/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A film

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
- Létrehozza a televízió műsorfolyamatot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A játékfilm. A dokumentumfilm, riportfilm. Az oktatófilm, referenciamű. A reklám, klip.

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A játékfilm. A dokumentumfilm, riportfilm. Az oktatófilm, referenciafilm. A reklám, klip

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.2/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A film - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez

Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre

Létrehozza a televízió műsorfolyamot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A játékfilm. A dokumentumfilm, riportfilm. Az oktatófilm, referenciafilm. A reklám, klip.

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Filmpéldák értékelő elemzése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.3/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádiós, televíziós műfajok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rádiós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Megismételhető hangeseményeket rögzít
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
- Létrehozza a televízió műsorfolyamot
- Létrehozza a rádió műsorfolyamot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A rádiós, televíziós műfajok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Hírek, riport, kommentár, jegyzet, magazinműsor, stb.

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.4/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádiós, televíziós műfajok - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rádiós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Megismételhető hangeseményeket rögzít
- Analóg és digitális hangfelvételt készít

Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Létrehozza a televízió műsorfolyamot

Létrehozza a rádió műsorfolyamot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A rádiós, televíziós műfajok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hang és képanyagok értékelő elemzése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.5/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A fül időálló - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangokat elektronikusan generál

Megismételhető hangeseményeket rögzít

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre

Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Létrehozza a televízió műsorfolyamot

Létrehozza a rádió műsorfolyamot

Rádiós analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fül időálló

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképesség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A jeltranzিয়েnssek gyorsaságának hatása a hallott műsoranyag hangosságára. A jeltranzিয়েnssek és a hangzásminőség kapcsolata

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.6/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A kétfülű hallás, irányhallás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangokat elektronikusan generál
Megismételhető hangeseményeket rögzít
Analog és digitális hangfelvételt készít
Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
Létrehozza a televízió műsorfolyamot
Létrehozza a rádió műsorfolyamot
Rádiós analog és digitális hangtechnikai eszközöket kezel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kétfülű hallás – irányhallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Irányfelismerési teszt szint és időkülönbség alapján

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.7/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A korrelációs hallás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangokat elektronikusan generál

Megismételhető hangeseményeket rögzít

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre

Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Létrehozza a televízió műsorfolyamot

Létrehozza a rádió műsorfolyamot

Rádiós analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A korrelációs hallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kétfülü hallás. A keresztkorreláció és a lokalizáció kapcsolata. A HRTF

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.8/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A látás és hallás kapcsolata - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangokat elektronikusan generál
Megismételhető hangeseményeket rögzít
Analog és digitális hangfelvételt készít
Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
Létrehozza a televízió műsorfolyamot
Létrehozza a rádió műsorfolyamot
Rádiós analog és digitális hangtechnikai eszközöket kezel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A látás és hallás kapcsolata

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 25%
Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 25%
Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 25%
Elemzés készítése tapasztalatokról 25%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A mozgókép hangja. Lokalizációs problémák. Iránykeverés kép alá

33. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
503/2.0/2550-06	Akusztikai alapismeretek 3.	sza	503/2.1/2550-06	2	0	0	12
		sza	503/2.2/2550-06	2	0	0	
		sza	503/2.3/2550-06	2	0	0	
		sza	503/2.4/2550-06	2	0	0	
		sza	503/2.5/2550-06	2	0	0	
		sza	503/2.6/2550-06	2	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.1/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez
- Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Megismételhető hangeseményeket rögzít
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
- Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangterjedés legfontosabb jellemzőinek ismételése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.2/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangterjedést módosító jelenségek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez

Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Megismételhető hangeseményeket rögzít

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre

Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangterjedést módosító jelenségek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A diffrakció, a szél hatása, eltérő hőmérsékletű levegőrétegek hatása

A tanult ismeretek frissítése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.3/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangforrások és akusztikus terek egymásra hatása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez

Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Megismételhető hangeseményeket rögzít

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre

Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangforrások és akusztikus terek egymásra hatása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangforrások és akusztikus terek együttes viselkedésének megismerése, szempontrendszere

A tanult ismeretek frissítése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.4/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A valóságos hangesemények

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez
- Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Megismételhető hangeseményeket rögzít
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
- Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A valóságos hangesemények

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A valóságos hangesemények tulajdonságai, a szubjektív paraméter rendszer

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.5/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Az időben változó hangenergia mező. A hangreprodukció

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez
- Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Megismételhető hangeseményeket rögzít
Analog és digitális hangfelvételt készít
Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az időben változó hangenergia mező. A hangreprodukció

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangenergia mező értelmezése. A hangenergia mező leképezhetősége rögzített térélménnyé

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.6/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A természetes és mesterséges hangforrások viselkedése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez
Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Megismételhető hangeseményeket rögzít
Analog és digitális hangfelvételt készít
Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A természetes és mesterséges hangforrások viselkedése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A szintetikus hangok előállításának lehetséges módjai, viszonyuk a természetes keletkezésű hangokhoz. Hangszerhang imitáció

34. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/3.0/2550-06	Hangtechnikai eszközök 4.	sza	503/3.1/2550-06	2	0	0	67
		sza	503/3.2/2550-06	2	0	0	
		sza	503/3.3/2550-06	2	0	0	
		sza	503/3.4/2550-06	2	0	0	
		sza	503/3.5/2550-06	3	0	0	
		sza	503/3.6/2550-06	3	0	0	
		sza	503/3.7/2550-06	3	0	0	
		sza	503/3.8/2550-06	3	0	0	
		sza	503/3.9/2550-06	3	0	0	
		sza	503/3.10/2550-06	2	0	0	
		sza	503/3.11/2550-06	2	0	0	
		sza	503/3.12/2550-06	1	0	0	
		sza	503/3.13/2550-06	1	0	0	
		sza	503/3.14/2550-06	2	0	0	
		sza	503/3.15/2550-06	2	0	0	
		sza	503/3.16/2550-06	2	0	0	
		sza	503/3.17/2550-06	1	0	0	
		sza	503/3.18/2550-06	2	0	0	
		sza	503/3.19/2550-06	0	1	0	
		sza	503/3.20/2550-06	3	0	0	
		sza	503/3.21/2550-06	0	1	0	
		sza	503/3.22/2550-06	2	0	0	
		sza	503/3.23/2550-06	1	0	0	
		sza	503/3.24/2550-06	1	0	0	
		sza	503/3.25/2550-06	3	0	0	
		sza	503/3.26/2550-06	0	3	0	
		sza	503/3.27/2550-06	3	0	0	
		sza	503/3.28/2550-06	0	2	0	
		sza	503/3.29/2550-06	3	0	0	
		sza	503/3.30/2550-06	0	3	0	
		sza	503/3.31/2550-06	3	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.1/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A keverőasztalok jellemző felépítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Rádiós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Mobil hangtechnikát telepít
- Televíziós mobil hangtechnikát telepít
- Televíziós mobil hangtechnikát üzemeltet
- Rádiós mobil hangtechnikát telepít
- Rádiós mobil hangtechnikát üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A keverőasztal jellemző felépítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egyfelületű, split, in-line elrendezések és fő felhasználási területük
- A tanult ismeretek elmélyítése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.2/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A jellemző keverőasztal rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Rádiós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Mobil hangtechnikát telepít
- Televíziós mobil hangtechnikát telepít
- Televíziós mobil hangtechnikát üzemeltet
- Rádiós mobil hangtechnikát telepít
- Rádiós mobil hangtechnikát üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A jellemző keverőasztal rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerben való gondolkodás
- Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Látás
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kompromisszumkészség
- Konfliktusmegoldó készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Hangosító, színházi, rádiós-televíziós, mobil, soksávós, MIDI. A jellemző felépítés és a felhasználás céljának kapcsolata
- A tanult ismeretek elmélyítése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.3/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analóg keverőasztal

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Rádiós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Mobil hangtechnikát telepít
- Televíziós mobil hangtechnikát telepít
- Televíziós mobil hangtechnikát üzemeltet
- Rádiós mobil hangtechnikát telepít
- Rádiós mobil hangtechnikát üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg keverőasztal

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az analóg keverőasztalok paraméter rendszere
- A tanult ismeretek elmélyítése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.4/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális keverőasztal

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Rádiós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Mobil hangtechnikát telepít
- Televíziós mobil hangtechnikát telepít
- Televíziós mobil hangtechnikát üzemeltet
- Rádiós mobil hangtechnikát telepít
- Rádiós mobil hangtechnikát üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A digitális keverőasztal

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerben való gondolkodás
- Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Látás
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kompromisszumkészség
- Konfliktusmegoldó készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A digitális keverőasztalok paraméter rendszere
- A tanult ismeretek elmélyítése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.5/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A mágneses hangrögzítők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rádiós analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezel
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Megismételhető hangeseményeket rögzít
- Létrehozza a televízió műsorfolyamot
- Létrehozza a rádió műsorfolyamot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A mágneses hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerben való gondolkodás
- Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kompromisszumkészség
- Konfliktusmegoldó készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mágneses alapok. Mágnesanyagok tulajdonságai. A mágneses jelrögzítés elve. Állófej, forgófej. Különbség az analóg és a digitális jelrögzítés között

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.6/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A számítógép, a munkaállomás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Számítógépes szerkesztő-, vágó-, keverő szoftvereket használ
- Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ

Analóg és digitális hangfelvételt készít
Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ
Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez
Számítógépes rádiós műsor-lebonyolítást végez
Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A számítógép, a munkaállomás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Windows és OS alapú személyi számítógépek és használatuk munkaállomások létrehozására. Munkaállomások felépítése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.7/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A mechanikus hangrögzítők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rádiós analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezel
Analóg és digitális hanghordozókat használ
Megismételhető hangeseményeket rögzít
Létrehozza a televízió műsorfolyamot
Létrehozza a rádió műsorfolyamot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A mechanikus hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az analóg hanglemezzel technika megismertetése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.8/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Az optikai hangrögzítők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rádiós analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezel
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Megismételhető hangeseményeket rögzít
- Létrehozza a televízió műsorfolyamot
- Létrehozza a rádió műsorfolyamot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Az optikai hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az analóg és digitális fényhang, a lézeres letapogatás elve, CD-A, DVD-A

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.9/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analóg és digitális jelhordozók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rádiós analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezel

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Megismételhető hangeseményeket rögzít

Létrehozza a televízió műsorfolyamot

Létrehozza a rádió műsorfolyamot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg és digitális jelhordozók

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Acélszalag, oxidszalag, stúdiószalag formátumok, kommersz formátumok, álló és forgófejes analóg és digitális formátumok, optikai formátumok

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.10/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Az alapmikrofon fajták

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Televíziós kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
- Kommentátor, tudósítói technikát telepít
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
- Négyhuzalos kommunikációs rendszert használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Az alapmikrofon fajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Szénmikrofon, mozgótekerceses mikrofon, szalagmikrofon, kondenzátor mikrofon, elektret kondenzátor mikrofon

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.11/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Az irányjelleggörbék

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Televíziós kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
- Kommentátor, tudósítói technikát telepít
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
- Négyhuzalos kommunikációs rendszert használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az irányjelleggörbék

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alapkarakterisztikák, származtatott karakterisztikák. A karakterisztika váltás elve.
Frekvenciafüggés

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.12/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofonállványok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Televíziós kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
- Kommentátor, tudósítói technikát telepít
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
- Négyhuzalos kommunikációs rendszert használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofonállványok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Tripodok, asztali állványok, kórusállványok, állványkiegészítők. Munkavédelmi szempontok

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.13/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádiómikrofonok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Televíziós kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
Kommentátor, tudósítói technikát telepít
Analog és digitális hangfelvételt készít
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
Négyhuzalos kommunikációs rendszert használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A rádiómikrofonok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Zsebadók, kézi adók. Egy és kétutas (diversity) vevők. A csatornakiosztás. Az antennarendszerek

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.14/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangszóró fajták

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a rádiós produkció résztvevőivel
Kapcsolatot tart a televíziós produkciók résztvevőivel
Mobil hangtechnikát telepít
Kéthuzalos kommunikációs és diszpécser rendszert telepít
Kéthuzalos kommunikációs és diszpécser rendszert üzemeltet
Négyhuzalos kommunikációs rendszert telepít

Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően
Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszóró fajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A közvetlen sugárzó dinamikus hangszóró. A nyomókamrás hangszóró. Mágneses és elektrosztatikus síksugárzó. A piezo hangszóró. A stúdió lehallgatási körülményekhez tervezett fajták

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.15/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Az aktív és passzív hangsugárzók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a rádiós produkció résztvevőivel

Kapcsolatot tart a televíziós produkciók résztvevőivel

Mobil hangtechnikát telepít

Kéthuzalos kommunikációs és diszpécser rendszert telepít

Kéthuzalos kommunikációs és diszpécser rendszert üzemeltet

Néghuzalos kommunikációs rendszert telepít

Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az aktív és passzív hangsugárzók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Aktív és passzív hangváltók. Szűrőkarakterisztikák. A hangváltók impulzusátvitele.
- Fázistorzítások. A passzív hangsugárzók felépítése és paraméterei. Az aktív hangsugárzók felépítése és paraméterei
- Az aktív és passzív hangsugárzók összehasonlítása

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.16/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A fejhallgatók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kapcsolatot tart a rádiós produkció résztvevőivel
- Kapcsolatot tart a televíziós produkciók résztvevőivel
- Mobil hangtechnikát telepít
- Kéthuzalos kommunikációs és diszpécser rendszert telepít
- Kéthuzalos kommunikációs és diszpécser rendszert üzemeltet
- Négyhuzalos kommunikációs rendszert telepít
- Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A fejhallgatók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdezés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Dinamikus és elektrosztatikus fejhallgatók. Zárt és nyitott fejhallgatók

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.17/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Az alapstruktúrák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Televíziós kommunikációs és diszpečser rendszert telepít és üzemeltet
- Televíziós műsorhang elosztó rendszert telepít és üzemeltet
- Műsorhang elosztó rendszert telepít
- Hangokat elektronikusan generál
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
- Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A dinamika szabályozók alapstruktúrái

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A VCA. A vezérlő ág. Visszacsatolt, előreecatolt, késleltetett struktúra

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.18/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A szint és időfüggés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Televíziós kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet

Televíziós műsorhang elosztó rendszert telepít és üzemeltet

Műsorhang elosztó rendszert telepít

Hangokat elektronikusan generál

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre

Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A dinamikasabályozók szint és időfüggése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A struktúrák jellemző szint és időbeli viselkedése

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.19/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A szint és időfüggés - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Televíziós kommunikációs és diszpečser rendszert telepít és üzemeltet

Televíziós műsorhang elosztó rendszert telepít és üzemeltet

Műsorhang elosztó rendszert telepít

Hangokat elektronikusan generál

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre

Folyamatos hatáselemzést végez

Állandó minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A dinamikasabályozók szint és időfüggése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A struktúrák jellemző szint és időbeli viselkedése

Általános minőségű analóg és digitális dinamikasabályozó megismerése, és általánosítás a legfontosabb paraméterek esetére

A tanult ismeretek elmélyítése

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.20/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A kompresszor, limiter, expander, kapu

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Televíziós kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
Televíziós műsorhang elosztó rendszert telepít és üzemeltet
Műsorhang elosztó rendszert telepít
Hangokat elektronikusan generál
Analog és digitális hangfelvételt készít
Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kompresszor, limiter, expander, kapu

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompresszor, limiter, expander, kapu viselkedéshez szükséges beállítások ismertetése

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.21/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A kompresszor, limiter, expander, kapu - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Televíziós kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
Televíziós műsorhang elosztó rendszert telepít és üzemeltet
Műsorhang elosztó rendszert telepít

Hangokat elektronikusan generál
Analog és digitális hangfelvételt készít
Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
Folyamatos hatáselemzést végez
Állandó minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kompresszor, limiter, expander, kapu

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat eszközbeállítás/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompresszor, limiter, expander, kapu viselkedéshez szükséges beállítások ismertetése

22. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.22/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Az összetett struktúrák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Televíziós kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
Televíziós műsorhang elosztó rendszert telepít és üzemeltet
Műsorhang elosztó rendszert telepít
Hangokat elektronikusan generál
Analog és digitális hangfelvételt készít
Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az összetett dinamikaszabályozó struktúrák

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

De-esszer, voice-over limiter, szelektív limiter

23. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.23/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A zajcsökkentők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Televíziós kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
Televíziós műsorhang elosztó rendszert telepít és üzemeltet
Műsorhang elosztó rendszert telepít
Hangokat elektronikusan generál
Analog és digitális hangfelvételt készít
Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
Folyamatos hatáselemzést végez
Állandó minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A zajcsökkentők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompander rendszerű zajcsökkentők (Dolby A, Dolby B, Dolby C, Telco c4, DBX)

24. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.24/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális megvalósítás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Televíziós kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet

Televíziós műsorhang elosztó rendszert telepít és üzemeltet

Műsorhang elosztó rendszert telepít

Hangokat elektronikusan generál

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre

Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A dinamikasabályozók digitális megvalósítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A dinamika szabályozók megvalósítása és kiterjesztett lehetőségei digitális eszközök esetén

25. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.25/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A zengetési eljárások, zengetők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez

Rendszer-összeállítási tervet készít

Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez

Rádiós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez

Hangokat elektronikusan generál

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre

Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az analóg és digitális zengetési eljárások, zengetők

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Általános minőségű effektprocesszor zengető algoritmusának megismerése, és általánosítás a legfontosabb paraméterek esetére

A tanult ismeretek elmélyítése

26. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.26/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Különleges mastering és hangrestauráló eszközök - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez
- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Rádiós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Hangokat elektronikusan generál
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
- Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A különleges mastering és hangrestauráló eszközök

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Gyakorló feladatok elvégzése

27. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.27/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangfelvételek szinkronizálása képpel

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
- Számítógépes adáslebonylító hangtechnikai szoftvereket használ
- Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ

Létrehozza a televízió műsorfolyamot
Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangfelvételek szinkronizálása képpel

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Csapó, pilot, SMPTE TC, MTC

28. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.28/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangfelvételek szinkronizálása képpel - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ
Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ
Létrehozza a televízió műsorfolyamot
Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangfelvételek szinkronizálása képpel

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképeség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Videósinkron rendszer összeállítása, és élesztése

29. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.29/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Az időkód rendszerek. LTC, VITC

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ
Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ
Létrehozza a televízió műsorfolyamot
Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az időkód rendszerek. LTC, VITC.

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A képszinkron, sorszinkron fogalma. Csapó, pilot, SMPTE TC, LTC, VITC, MTC

30. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.30/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Az idő kód rendszerek. LTC, VITC - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Idő kód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet

Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ

Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ

Létrehozza a televízió műsorfolyamot

Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az idő kód rendszerek. LTC, VITC.

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Midi kapcsolattal szinkronizált rendszer és SMPTE-MTC konverzió

31. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.31/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A MIDI, MTC, MMC

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
- Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ
- Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ
- Létrehozza a televízió műsorfolyamot
- Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A MIDI, MTC, MMC

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképesség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A MIDI alapfogalmai, hardver és szoftver felépítés, alaputasítások
- A lehetséges MIDI eszközök, a MIDI vezérlés, automatikák, távvezérlők. A HUI

35. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/4.0/2550-06	Számítástechnika, multimédia 2.	sza	503/4.1/2550-06	1	0	0	25
		sza	503/4.2/2550-06	2	0	0	
		sza	503/4.3/2550-06	0	1	0	
		sza	503/4.4/2550-06	2	0	0	
		sza	503/4.5/2550-06	0	2	0	
		sza	503/4.6/2550-06	0	2	0	
		sza	503/4.7/2550-06	0	2	0	
		sza	503/4.8/2550-06	0	1	0	
		sza	503/4.9/2550-06	0	3	0	
		sza	503/4.10/2550-06	2	0	0	
		sza	503/4.11/2550-06	2	0	0	
		sza	503/4.12/2550-06	0	1	0	
		sza	503/4.13/2550-06	2	0	0	
		sza	503/4.14/2550-06	0	1	0	
		sza	503/4.15/2550-06	1	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.1/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
- Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ
- Számítógépes szerkesztő-, vágó-, keverő szoftvereket használ
- Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ
- Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez
- Rádiós műsorterv szerinti számítógépes szerkesztést végez
- Televíziós dokumentációkat készít és használ, archivál
- Rádiós dokumentációkat készít és használ, archivál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Precizitás
Hozzárendelt társas kompetenciák:
Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség
Tanulói tevékenységformák:
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%
A képzési helyszín jellege:
Tanterem
Képzési idő:
1 óra elmélet osztálykeretben
A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
A tárgykörben használt alapfogalmak tisztázása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.2/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Az állományok. Az adatvédelem, adattömörítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ
Számítógépes szerkesztő-, vágó-, keverő szoftvereket használ
Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ
Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez
Rádiós műsorterv szerinti számítógépes szerkesztést végez
Televíziós dokumentációkat készít és használ, archivál
Rádiós dokumentációkat készít és használ, archivál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az állományok. Az adatvédelem, adattömörítés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképesség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangállományok kezelése, konvertálása, előkészítése, tárolása, védelme

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.3/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Az állományok. Az adatvédelem, adattömörítés - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet

Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ

Számítógépes szerkesztő-, vágó-, keverő szoftvereket használ

Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ

Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez

Rádiós műsorterv szerinti számítógépes szerkesztést végez

Televíziós dokumentációkat készít és használ, archivál

Rádiós dokumentációkat készít és használ, archivál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az állományok. Az adatvédelem, adattömörítés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangállományok kezelése, konvertálása, előkészítése, tárolása, védelme

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.4/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A hálózatok működése. Az adatmozgatás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Műsorhang elosztó rendszert üzemeltet
- Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ
- Kapcsolótermi munkát végez
- Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ
- Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez
- Rádiós műsorterv szerinti számítógépes szerkesztést végez
- Televíziós dokumentációkat készít és használ, archivál
- Rádiós dokumentációkat készít és használ, archivál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A hálózatok működése. Az adatmozgatás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ethernet, FreWire alapú hálózatok

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.5/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységeinek bemutatása. A hangosítás céljaira alkalmasabb eszközök bemutatása
- A tanult ismeretek elmélyítése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.6/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

ISDN, DSL, modem - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
- Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ
- Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ
- Létrehozza a televízió műsorfolyamot
- Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus ISDN, DSL, modem

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ISDN, a DSL, és egyéb távközlési adatkapcsolatok szabványai, beállításai, használata

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.7/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtechnikai perifériák - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
- Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ
- Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ
- Létrehozza a televízió műsorfolyamot
- Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtechnikai perifériák

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangkártyák, hangmodulok, analóg és digitális, MIDI és hálózatalapú interfész egységek bemutatása. A HUI. Vezérelhető hangosító rendszerek

A tanult ismeretek elmélyítése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.8/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Az operációs rendszer - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet

Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ

Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ

Létrehozza a televízió műsorfolyamot

Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az operációs rendszer.

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 2. m. Operációs rendszerek

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A személyi számítógépek operációs rendszereinek általános ismertetése

A tanult ismeretek elmélyítése

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.9/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtechnikai szoftverek, munkaállomások - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
- Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ
- Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ
- Létrehozza a televízió műsorfolyamot
- Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtechnikai szoftverek, munkaállomások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Monotónia tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Archiváló, konvertáló, mérő-analizáló, hangkeltő, plug-in, szekvenszer, távvezérlő, fájlmentő szoftverek. A legfontosabb Windows és OS alapú keverő-szerkesztő, munkaállomás szoftverek

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.10/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A vezérlések

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
- Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ
- Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ
- Létrehozza a televízió műsorfolyamot
- Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A vezérlések

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Számítógép alapú hangtechnikai vezérlések, automatikák ismertetése

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.11/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A hang és képdigitalizálás eszközei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
- Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ
- Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ

Létrehozza a televízió műsorfolyamot
Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hang és képdigitalizálás eszközei

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A konverterek fajtái, interfészek

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.12/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A hang és képdigitalizálás eszközei - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
Számítógépes adáslebonyolító hangtechnikai szoftvereket használ
Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ
Létrehozza a televízió műsorfolyamot
Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hang és képdigitalizálás eszközei

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A konverterek fajtái, interfészek

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.13/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A tömörítési eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Számítógépes szerkesztő-, vágó-, keverő szoftvereket használ

Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez

Létrehozza a televízió műsorfolyamot

Műsorhang elosztó rendszert üzemeltet

Számítógépes rádiós műsor-lebonyolítást végez

Létrehozza a rádió műsorfolyamot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A tömörítési eljárások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Veszteségmentes és veszteséges hangtechnikai tömörítési eljárások (MLP, FLAC, MP3, Dolby E, DTS, AC3, stb.)

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.14/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A tömörítési eljárások - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Számítógépes szerkesztő-, vágó-, keverő szoftvereket használ
Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ
Analog és digitális hangfelvételt készít
Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez
Létrehozza a televízió műsorfolyamot
Műsorhang elosztó rendszert üzemeltet
Számítógépes rádiós műsor-lebonyolítást végez
Létrehozza a rádió műsorfolyamot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A tömörítési eljárások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképesség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

MIDI rendszer összeállítása, és élesztése

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.15/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A videoszinkron rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Időkód vezérelt szinkron rendszert épít ki és üzemeltet
- Számítógépes szerkesztő-, vágó-, keverő szoftvereket használ
- Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez
- Létrehozza a televízió műsorfolyamot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A videoszinkron rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Szinkron generátorok, TBC, késleltetők, szinkron hálózatok

36. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/5.0/2550-06	Rendszertechnika 4.	sza	503/5.1/2550-06	5	0	0	47
		sza	503/5.2/2550-06	5	0	0	
		sza	503/5.3/2550-06	0	18	0	
		sza	503/5.4/2550-06	3	0	0	
		sza	503/5.5/2550-06	0	3	0	
		sza	503/5.6/2550-06	5	0	0	
		sza	503/5.7/2550-06	1	0	0	
		sza	503/5.8/2550-06	0	1	0	
		sza	503/5.9/2550-06	2	0	0	
		sza	503/5.10/2550-06	0	1	0	
		sza	503/5.11/2550-06	1	0	0	
		sza	503/5.12/2550-06	1	0	0	
		sza	503/5.13/2550-06	1	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.1/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádió, televízió 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Rádiós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Kapcsolatot tart a rádiós produkció résztvevőivel
- Kapcsolatot tart a televíziós produkciók résztvevőivel
- Mobil hangtechnikát telepít
- Műsorhang elosztó rendszert telepít
- Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A rádió, televízió

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:
Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Hozzárendelt személyes kompetenciák:
Precizitás
Hozzárendelt társas kompetenciák:
Hatékony kérdés készsége
Fogalmazókészség
Tanulói tevékenységformák:
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%
A képzési helyszín jellege:
Tanterem
Képzési idő:
5 óra elmélet osztálykeretben
A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
A rádió, mint műsorgyár

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.2/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádió, televízió 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Televíziós kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
Televíziós műsorhang elosztó rendszert telepít és üzemeltet
Kommentátor, tudósítói technikát telepít
Kéthuzalos kommunikációs és diszpécser rendszert telepít
Kéthuzalos kommunikációs és diszpécser rendszert üzemeltet
Négyhuzalos kommunikációs rendszert telepít
Televíziós mobil hangtechnikát telepít
Televíziós mobil hangtechnikát üzemeltet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A rádió, televízió

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A televízió, mint műsorgyár

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.3/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádió, televízió - gyakorlat 1 - 6.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rádiós analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezel

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Folyamatos hatáselemzést végez

Állandó minőségellenőrzést végez

Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Bővíti a rádiós és televíziós hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Számítógépes szerkesztő-, vágó-, keverő szoftvereket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A rádió, televízió

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Kapcsolatteremtő készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

18 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kisműsorok készítése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.4/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A helyszíni felvételek, közvetítések

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez
Kapcsolatot tart a rádiós produkció résztvevőivel
Kapcsolatot tart a televíziós produkciók résztvevőivel
Mobil hangtechnikát telepít
Kommentátor, tudósítói technikát telepít
Kéthuzalos kommunikációs és diszpécser rendszert telepít
Kéthuzalos kommunikációs és diszpécser rendszert üzemeltet
Négyhuzalos kommunikációs rendszert telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A helyszíni felvételek, közvetítések

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kitelepülés, alkalomszerűen épített technikai környezet kialakítása. A technikai forgatókönyv. Színházi vagy koncert, vagy egyéb esemény külső közvetítésének kiszolgálása

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.5/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A helyszíni felvételek, közvetítések - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez
- Kapcsolatot tart a rádiós produkció résztvevőivel
- Kapcsolatot tart a televíziós produkciók résztvevőivel
- Mobil hangtechnikát telepít
- Kommentátor, tudósítói technikát telepít
- Kéthuzalos kommunikációs és diszpécser rendszert telepít
- Kéthuzalos kommunikációs és diszpécser rendszert üzemeltet
- Néghuzalos kommunikációs rendszert telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A helyszíni felvételek, közvetítések

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség
- Kapcsolatteremtő készség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egy kiválasztott színház, hangosító rendszer, technikai rendszerének összekapcsolása RTV rendszerrel. A kapcsolódási pontok megismerése, a rendszerek közötti kompatibilitás biztosítása, hibaelhárítás, földelési rendszerek kapcsolata

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.6/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A képhang utómunkálatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Létrehozza a rádió műsorfolyamot
- Televíziós dokumentációkat készít és használ, archivál
- Rádiós dokumentációkat készít és használ, archivál
- Rádiós analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezel
- Állandó minőségellenőrzést végez
- Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A képhang utómunkálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A nemzetközi hang, a dialógus, a tekercsek, editlista, stb.

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.7/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális hangrendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Mobil hangtechnikát telepít
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Számítógépes televíziós műsor-lebonyolítást végez

Számítógépes rádiós műsor-lebonyolítást végez
Kapcsolótermi munkát végez
Rádiós műsorterv szerinti számítógépes szerkesztést végez
Analog és digitális hanghordozókat használ
Rádiós analog és digitális hangtechnikai eszközöket kezel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A digitális hangrendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Folyamatábrák készítése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vegyes és a tisztán digitális hangrendszerek működtetési problémái. Interfészek, szinkron

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.8/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofonozási rendszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rendszer-összeállítási tervet készít
Kapcsolatot tart a rádiós produkció résztvevőivel
Kapcsolatot tart a televíziós produkciók résztvevőivel
Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Analog és digitális hangfelvételt készít
Megismételhető hangeseményeket rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofonozási rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egy kiválasztott rádió vagy televízió mikrofonozási lehetőségeinek megismerése

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.9/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A zenés playback technika

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Kapcsolatot tart a televíziós produkciók résztvevőivel
- Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
- Mobil hangtechnikát telepít
- Megismételhető hangeseményeket rögzít
- Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
- Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A zenés playback technika

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Elhivatottság, elkötelezettség
Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Teljes playback, fél playback, playback rész élő előadáson, időzítés, szinkron problémák

A tanult ismeretek elmélyítése

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.10/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A zenés playback technika - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
Kapcsolatot tart a televíziós produkciók résztvevőivel
Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Zeneelméleti ismereteit használva követi a felvétel menetét
Mobil hangtechnikát telepít
Megismételhető hangeseményeket rögzít
Élő hangeseményeket közvetít, műsort hoz létre
Folyamatos hatáselemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A zenés playback technika

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdezés készsége
- Fogalmazókészség
- Kapcsolatteremtő készség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Playback előadás technikai részleteinek és az előadásnak a megtekintése
- A tanult ismeretek elmélyítése

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.11/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A monitor rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Rádiós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Kapcsolatot tart a rádiós produkció résztvevőivel
- Kapcsolatot tart a televíziós produkciók résztvevőivel
- Mobil hangtechnikát telepít
- Műsorhang elosztó rendszert telepít
- Négyhuzalos kommunikációs rendszert telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A monitor rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 5. szint Folyamatábrák készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdezés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A RTV stúdiókban használatos monitor rendszerek ismertetése. Lábmonitor, személyi monitor, kulissza

A tanult ismeretek elmélyítése

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.12/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádiómikrofon rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez

Rendszer-összeállítási tervet készít

Kapcsolatot tart a rádiós produkció résztvevőivel

Kapcsolatot tart a televíziós produkciók résztvevőivel

Mobil hangtechnikát telepít

Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A rádiómikrofon rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rádiómikrofon rendszerek elemei. A diversity rendszer. Az antenna rendszer kialakítása fokozott biztonság eléréséhez. Hibajavítás. Csatornakiosztás problémái. Zavarvédelem

A tanult ismeretek elmélyítése

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.13/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A kommunikációs és diszpécser rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Televíziós kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
- Televíziós műsorhang elosztó rendszert telepít és üzemeltet
- Kommentátor, tudósítói technikát telepít
- Kéthuzalos kommunikációs és diszpécser rendszert telepít
- Kéthuzalos kommunikációs és diszpécser rendszert üzemeltet
- Négyhuzalos kommunikációs rendszert telepít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A kommunikációs és diszpécser rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Folyamatábrák készítése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség
- Kapcsolatteremtő készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Interkom rendszerek. Mozgó interkom, utasító rendszer

37. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/6.0/2550-06	Felvételtechnika 5.	sza	503/6.1/2550-06	2	0	0	27
		sza	503/6.2/2550-06	0	1	0	
		sza	503/6.3/2550-06	1	0	0	
		sza	503/6.4/2550-06	0	1	0	
		sza	503/6.5/2550-06	0	1	0	
		sza	503/6.6/2550-06	1	0	0	
		sza	503/6.7/2550-06	0	1	0	
		sza	503/6.8/2550-06	2	0	0	
		sza	503/6.9/2550-06	1	0	0	
		sza	503/6.10/2550-06	0	1	0	
		sza	503/6.11/2550-06	5	0	0	
		sza	503/6.12/2550-06	0	6	0	
		sza	503/6.13/2550-06	0	1	0	
		sza	503/6.14/2550-06	0	1	0	
		sza	503/6.15/2550-06	0	1	0	
		sza	503/6.16/2550-06	0	1	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.1/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A közelmikrofonozás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megismételhető hangeseményeket rögzít
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
- Létrehozza a rádió műsorfolyamot
- Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A közelmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A mikrofon és a hangforrás lehetséges kapcsolatai, egymásra hatása, áthallások,
mikrofonválasztás

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.2/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A közelmikrofonozás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megismételhető hangeseményeket rögzít
Analóg és digitális hangfelvételt készít
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
Létrehozza a rádió műsorfolyamot
Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A közelmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság
Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképeség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Empatikus készség
Tolerancia

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alaptechnikák gyakorlása

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.3/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A távolmikrofonozás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megismételhető hangeseményeket rögzít
Analog és digitális hangfelvételt készít
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
Létrehozza a rádió műsorfolyamot
Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A távolmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangforrások és az akusztikus tér kapcsolata, direkt-zengő arány, a képtartalmat kevésbé zavaró eljárások kiválasztása

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.4/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A távolmikrofonozás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megismételhető hangeseményeket rögzít
Analog és digitális hangfelvételt készít
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
Létrehozza a rádió műsorfolyamot
Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A távolmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség
Tolerancia

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Néhány előadás együttes távolmikrofonozása műsorkörnyezetben többféle mikrofon választással és beállással

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.5/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megismételhető hangeseményeket rögzít
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
- Létrehozza a rádió műsorfolyamot
- Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség
- Tolerancia

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások gyakorlása egyszerű műsorkörnyezetben

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.6/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangesemények rögzített hangképének kialakítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megismételhető hangeseményeket rögzít
- Analóg és digitális hangfelvételt készít

Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
Létrehozza a rádió műsorfolyamot
Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangesemények rögzített hangképének kialakítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság
Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképeség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Empatikus készség
Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hanganyagok értékelése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.7/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangesemények rögzített hangképének kialakítása - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megismételhető hangeseményeket rögzít
Analog és digitális hangfelvételt készít
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
Létrehozza a rádió műsorfolyamot
Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangesemények rögzített hangképének kialakítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Hanganyagok értékelése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.8/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofon típusválasztás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megismételhető hangeseményeket rögzít
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
- Létrehozza a rádió műsorfolyamot
- Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A mikrofon típusválasztás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A feladathoz választott mikrofon. Egy rádió vagy televízió állomáson meglévő mikrofonok erőnyei és hibái

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.9/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangreprodukció elve

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megismételhető hangeseményeket rögzít
Analog és digitális hangfelvételt készít
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
Létrehozza a rádió műsorfolyamot
Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangreprodukció elve

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hogyan lehet egy adott rádiós és televíziós környezetben a leoptimálisabban kiválasztani a környezethez legjobb hangképet

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.10/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analitikus hallás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megismételhető hangeseményeket rögzít
Analog és digitális hangfelvételt készít
Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
Létrehozza a rádió műsorfolyamot
Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Állandó minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analitikus hallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség
Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangpéldák bemutatása előre meghatározott feladatokkal néhány több hangforrást megszólaltató hangfelvétel hangzásbeli vagy szólamsajátosságainak megfigyelésére
A tanult ismeretek elmélyítése

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.11/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangfelvételi gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez
Rendszer-összeállítási tervet készít
Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
Rádiós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
Kapcsolatot tart a rádiós produkció résztvevőivel
Kapcsolatot tart a televíziós produkciók résztvevőivel
Mobil hangtechnikát telepít
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangfelvételi gyakorlatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Intenzív munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége
Fogalmazókészség
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Bevezető gyakorlat az önálló hangfelvételi gyakorlatok során követendő eljárásokról, munkavédelmi, tűzvédelmi szempontokról. Általános készségfejlesztés, alapfogások bemutatása, állványozás, kábelezés

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.12/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangfelvételi gyakorlatok - gyakorlat 1 - 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez
- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Rádiós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez
- Kapcsolatot tart a rádiós produkció résztvevőivel
- Kapcsolatot tart a televíziós produkciók résztvevőivel
- Mobil hangtechnikát telepít
- Betartja és betartatja a munka- és vagyonvédelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangfelvételi gyakorlatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Helyzetfelismerés
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Stressztűrő képesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Irányítási készség
- Segítőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 6 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Bevezető gyakorlat az önálló hangfelvételi gyakorlatok során követendő eljárásokról, munkavédelmi, tűzvédelmi szempontokról. Általános készségfejlesztés, alapfogások bemutatása, állványozás, kábelezés

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.13/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A dokumentáció - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Létrehozza a rádió műsorfolyamot
- Kapcsolótermi munkát végez
- Rádiós műsorterv szerinti számítógépes szerkesztést végez
- Televíziós dokumentációkat készít és használ, archivál
- Rádiós dokumentációkat készít és használ, archivál
- Analog és digitális hanghordozókat használ
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Állandó minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A dokumentációs ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Stabil kéztartás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Kompromisszumkészség
- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Írásos elemzések készítése 100%

A képzési helyszín jellege:

- Demonstrációs terem

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egy hangfelvételi helyzet dokumentációs folyamatának kitalálása, vagy bemutatása

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.14/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

A forgatókönyv - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez
- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez

Rádiós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez

Kapcsolatot tart a rádiós produkció résztvevőivel

Kapcsolatot tart a televíziós produkciók résztvevőivel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtechnikai munka előkészítése, a forgatókönyv

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 6. m. Prezentáció

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Szervezőképesség

Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzusképesség

Kompromisszumképesség

Kezdeményezőképesség

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egyszerűen lebonyolítható produkció technikai forgatókönyvének elkészítése

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.15/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Archiválás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Televíziós dokumentációkat készít és használ, archivál

Rádiós dokumentációkat készít és használ, archivál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A hangkönyvtárak, archiválás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kontroll (ellenőrzőképesség)

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Kompromisszumkészség

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Megadott elemkészlethez archiválási eljárás kidolgozása tanuló csoportban

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.16/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

Jogi ismeretek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Külső közvetítéshez helyszíni szemlét végez

Televíziós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez

Rádiós műsorrend és forgatókönyv szerinti technikai előkészítést végez

Kapcsolatot tart a rádiós produkció résztvevőivel

Kapcsolatot tart a televíziós produkciók résztvevőivel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A jogi ismeretek, szerződéskötés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Precizitás

Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Kompromisszumkészség

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szerződés szövegének elkészítése tanulócsoportban megadott hangtechnikai feladat elvégzésére

38. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
503/7.0/2550-06	Rádió, TV gyakorlatok	sza	503/7.1/2550-06	0	6	0	21
		sza	503/7.2/2550-06	0	15	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.1/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

RTV hallgatási gyakorlat 1 - 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megismételhető hangeseményeket rögzít
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít
- Létrehozza a rádió műsorfolyamot
- Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

-

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
- Értékelés
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Zenei hallás
- Tűrőképesség
- Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kapcsolatfenntartó készség
- Meggyőzőképesség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Válaszolás írásban mondat szintű kérdésekre 25%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 25%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 25%

Elemzés készítése tapasztalatokról 25%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

6 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

RTV anyagok elemzése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.2/2550-06

A tananyagelem megnevezése:

RTV látogatás gyakorlat 1 -3.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megismételhető hangeseményeket rögzít

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Megismételhetetlen hangeseményeket, előadásokat közvetít

Létrehozza a rádió műsorfolyamot

Televíziós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Rádiós helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangfelvételi gyakorlatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi beszédképesség

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Értékelés

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Külső megjelenés

Tűrőképesség

Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatfenntartó készség

Meggyőzőképesség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 25%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 25%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 25%

Elemzés készítése tapasztalatokról 25%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

15 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

RTV műsorfolyam előállítsa

39. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/1.0/2551-06	Hangszer és műfajismeret 5.	sza	503/1.1/2551-06	2	0	0	8
		sza	503/1.2/2551-06	2	0	0	
		sza	503/1.3/2551-06	0	1	0	
		sza	503/1.4/2551-06	0	1	0	
		sza	503/1.5/2551-06	0	1	0	
		sza	503/1.6/2551-06	0	1	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.1/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A film

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció
- Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
- Film zenei felvételeit elkészíti
- Filmhang utómunkát végez
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Állandó minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A játékfilm. A dokumentumfilm, riportfilm. Az oktatófilm, referenciafilm. A reklám, klip.

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A játékfilm. A dokumentumfilm, riportfilm. Az oktatófilm, referenciafilm. A reklám, klip

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.2/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádiós, televíziós műfajok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében

Film zenei felvételeit elkészíti

Filmhang utómunkát végez

Folyamatos hatáselemzést végez

Állandó minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A rádiós, televíziós műfajok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hírek, riport, kommentár, jegyzet, magazinműsor, stb.

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.3/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A fül időálló - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
- Mikrofonozási tervet készít
- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
- Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Film zenei felvételeit elkészíti
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Film- és videó-utószinkront készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fül időálló

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A jeltranziensek gyorsaságának hatása a hallott műsoranyag hangosságára. A jeltranziensek és a hangzásminőség kapcsolata

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.4/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A kétfülű hallás – irányhallás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
- Mikrofonozási tervet készít
- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ

Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Film zenei felvételeit elkészíti
Analog és digitális hangfelvételt készít
Film- és videó-utószinkront készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kétfülű hallás – irányhallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Irányfelismerési teszt szint és időkülönbség alapján

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.5/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A korrelációs hallás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
Mikrofonozási tervet készít
Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Film zenei felvételeit elkészíti
Analog és digitális hangfelvételt készít
Film- és videó-utószinkront készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A korrelációs hallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdezés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A kétfülű hallás. A keresztkorreláció és a lokalizáció kapcsolata. A HRTF

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.6/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A látás és hallás kapcsolata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
- Mikrofonozási tervet készít
- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
- Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Film zenei felvételeit elkészíti
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Film- és videó-utószinkront készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus A látás és hallás kapcsolata

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 25%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 25%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 25%

Elemzés készítése tapasztalatokról 25%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A mozgókép hangja. Lokalizációs problémák. Iránykeverés kép alá

40. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/2.0/2551-06	Akusztikai alapismeretek 4.	sza	503/2.1/2551-06	2	0	0	12
		sza	503/2.2/2551-06	2	0	0	
		sza	503/2.3/2551-06	2	0	0	
		sza	503/2.4/2551-06	2	0	0	
		sza	503/2.5/2551-06	2	0	0	
		sza	503/2.6/2551-06	2	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.1/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Helyszíni szemlét végez

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Külső helyszínekhez telepítési tervet készít

Film zenei felvételeit elkészíti

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Speciális filmhang effektusokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangterjedés szabad térben, a hangterjedés zárt térben

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangterjedés legfontosabb jellemzőinek ismételése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.2/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangterjedést módosító jelenségek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Helyszíni szemlét végez

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Külső helyszínekhez telepítési tervet készít

Film zenei felvételeit elkészíti

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Speciális filmhang effektusokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangterjedést módosító jelenségek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A diffrakció, a szél hatása, eltérő hőmérsékletű levegőrétegek hatása

A tanult ismeretek frissítése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.3/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Hangforrások és akusztikus terek egymásra hatása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Helyszíni szemlét végez

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Külső helyszínekhez telepítési tervet készít

Film zenei felvételeit elkészíti

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Speciális filmhang effektusokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Hangforrások és akusztikus terek egymásra hatása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangforrások és akusztikus terek együttes viselkedésének megismerése,
szempontrendszer

A tanult ismeretek frissítése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.4/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A valóságos hangesemények

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Helyszíni szemlét végez

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Külső helyszínekhez telepítési tervet készít

Film zenei felvételeit elkészíti

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Speciális filmhang effektusokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A valóságos hangesemények

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A valóságos hangesemények tulajdonságai, a szubjektív paraméter rendszer

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.5/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Az időben változó hangenergia mező. A hangreprodukció

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Helyszíni szemlét végez

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Külső helyszínekhez telepítési tervet készít

Film zenei felvételeit elkészíti
Analog és digitális hangfelvételt készít
Speciális filmhang effektusokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az időben változó hangenergia mező. A hangreprodukció

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangenergia mező értelmezése. A hangenergia mező leképezhetősége rögzített térélménnyé

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.6/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A természetes és mesterséges hangforrások viselkedése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Helyszíni szemlét végez
Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
Külső helyszínekhez telepítési tervet készít
Film zenei felvételeit elkészíti
Analog és digitális hangfelvételt készít
Speciális filmhang effektusokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A természetes és mesterséges hangforrások viselkedése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A szintetikus hangok előállításának lehetséges módjai, viszonyuk a természetes keletkezésű hangokhoz. Hangszerhang imitáció

41. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti-gyakorlati	gyakorlati	
503/3.0/2551-06	Hangtechnikai eszközök 5.	sza	503/3.1/2551-06	2	0	0	58
		sza	503/3.2/2551-06	2	0	0	
		sza	503/3.3/2551-06	2	0	0	
		sza	503/3.4/2551-06	2	0	0	
		sza	503/3.5/2551-06	2	0	0	
		sza	503/3.6/2551-06	3	0	0	
		sza	503/3.7/2551-06	2	0	0	
		sza	503/3.8/2551-06	2	0	0	
		sza	503/3.9/2551-06	2	0	0	
		sza	503/3.10/2551-06	2	0	0	
		sza	503/3.11/2551-06	2	0	0	
		sza	503/3.12/2551-06	1	0	0	
		sza	503/3.13/2551-06	1	0	0	
		sza	503/3.14/2551-06	1	0	0	
		sza	503/3.15/2551-06	1	0	0	
		sza	503/3.16/2551-06	1	0	0	
		sza	503/3.17/2551-06	2	0	0	
		sza	503/3.18/2551-06	0	1	0	
		sza	503/3.19/2551-06	3	0	0	
		sza	503/3.20/2551-06	0	1	0	
		sza	503/3.21/2551-06	2	0	0	
		sza	503/3.22/2551-06	1	0	0	
		sza	503/3.23/2551-06	1	0	0	
		sza	503/3.24/2551-06	3	0	0	
		sza	503/3.25/2551-06	3	0	0	
		sza	503/3.26/2551-06	2	0	0	
		sza	503/3.27/2551-06	3	0	0	
		sza	503/3.28/2551-06	0	1	0	
		sza	503/3.29/2551-06	3	0	0	
		sza	503/3.30/2551-06	0	2	0	
		sza	503/3.31/2551-06	2	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.1/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A keverőasztalok jellemző felépítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Speciális filmhang effektusokat készít
- Filmhez nemzetközi hangkópiát készít
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A keverőasztal jellemző felépítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egyfelületű, split, in-line elrendezések és fő felhasználási területük
- A tanult ismeretek elmélyítése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.2/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A jellemző keverőasztal rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Speciális filmhang effektusokat készít
- Filmhez nemzetközi hangkópiát készít
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A jellemző keverőasztal rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerben való gondolkodás
- Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kompromisszumkészség
- Konfliktusmegoldó készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangosító, színházi, rádiós-televíziós, mobil, soksávós, MIDI. A jellemző felépítés és a felhasználás céljának kapcsolata
A tanult ismeretek elmélyítése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.3/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analóg keverőasztal

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Speciális filmhang effektusokat készít
- Filmhez nemzetközi hangkópiát készít
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg keverőasztal

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az analóg keverőasztalok paraméter rendszere
- A tanult ismeretek elmélyítése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.4/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális keverőasztal

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Speciális filmhang effektusokat készít
- Filmhez nemzetközi hangkópiát készít
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A digitális keverőasztal

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerben való gondolkodás
- Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kompromisszumkészség
- Konfliktusmegoldó készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A digitális keverőasztalok paraméter rendszere
- A tanult ismeretek elmélyítése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.5/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A mágneses hangrögzítők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Speciális filmhang effektusokat készít
- Filmhez nemzetközi hangkópiát készít
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
- Analóg és digitális hanghordozókat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A mágneses hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerben való gondolkodás
- Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Térbeli tájékozódás
- Stabil kéztartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kompromisszumkészség
- Konfliktusmegoldó készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mágneses alapok. Mágnesanyagok tulajdonságai. A mágneses jelrögzítés elve. Állófej, forgófej. Különbség az analóg és a digitális jelrögzítés között

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.6/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A számítógép, a munkaállomás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ
Film zenei felvételeit elkészíti
Analóg és digitális hangfelvételt készít
Film- és videó-utószinkront készít
Analóg és digitális hanghordozókat használ
Speciális filmhang effektusokat készít
Filmhez nemzetközi hangkópiát készít
A videó berendezések hangsávjait kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A számítógép, a munkaállomás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Windows és OS alapú személyi számítógépek és használatuk munkaállomások létrehozására. Munkaállomások felépítése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.7/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A mechanikus hangrögzítők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rendszer-összeállítási tervet készít
Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít

Speciális filmhang effektusokat készít
Filmhez nemzetközi hangkópiát készít
Analog és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
Analog és digitális hanghordozókat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A mechanikus hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az analog hanglemez technika megismertetése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.8/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Az optikai hangrögzítők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rendszer-összeállítási tervet készít
Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
Speciális filmhang effektusokat készít
Filmhez nemzetközi hangkópiát készít
Analog és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
Analog és digitális hanghordozókat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az optikai hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az analóg és digitális fényhang, a lézeres letapogatás elve, CD-A, DVD-A

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.9/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analóg és digitális jelhordozók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Speciális filmhang effektusokat készít
- Filmhez nemzetközi hangkópiát készít
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
- Analóg és digitális hanghordozókat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Az analóg és digitális jelhordozók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Acélszalag, oxidszalag, stúdiószalag formátumok, kimmersz formátumok, álló és forgófejes analóg és digitális formátumok, optikai formátumok

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.10/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Az alapmikrofon fajták

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Mikrofonozási tervet készít

Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ

Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az alapmikrofon fajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szénmikrofon, mozgótekerces mikrofon, szalagmikrofon, kondenzátor mikrofon, elektret kondenzátor mikrofon

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.11/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Az irányjelleggörbék

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Mikrofonozási tervet készít

Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ

Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az irányjelleggörbék

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alapkarakterisztikák, származtatott karakterisztikák. A karakterisztika váltás elve.
Frekvenciafüggés

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.12/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofonállványok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel
Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
Mikrofonozási tervet készít
Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofonállványok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Tripodok, asztali állványok, kórusállványok, állványkiegészítők. Munkavédelmi szempontok

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.13/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádiómikrofonok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel
- Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Mikrofonozási tervet készít
- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
- Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A rádiómikrofonok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Zsebadók, kézi adók. Egy és kétutas (diversity) vevők. A csatornakiosztás. Az antennarendszerek

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.14/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangszóró fajták

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Filmes kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
- Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Állandó minőségellenőrzést végez
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Film zenei felvételeit elkészíti
- A telepített analóg és digitális filmes hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszóró fajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

- 1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A közvetlen sugárzó dinamikus hangszóró. A nyomókamrás hangszóró. Mágneses és elektrosztatikus síksugárzó. A piezo hangszóró. A stúdió lehallgatási körülményekhez tervezett fajták

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.15/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Az aktív és passzív hangsugárzók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Filmes kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
- Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Állandó minőségellenőrzést végez
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Film zenei felvételeit elkészíti
- A telepített analóg és digitális filmes hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az aktív és passzív hangsugárzók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

- 1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Aktív és passzív hangváltók. Szűrőkarakterisztikák. A hangváltók impulzusátvitele.
- Fázistorzítások. A passzív hangsugárzók felépítése és paraméterei. Az aktív hangsugárzók felépítése és paraméterei
- Az aktív és passzív hangsugárzók összehasonlítása

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.16/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A fejhallgatók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Filmes kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
- Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Állandó minőségellenőrzést végez
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Film zenei felvételeit elkészíti
- A telepített analóg és digitális filmes hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fejhallgatók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

- 1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Dinamikus és elektrosztatikus fejhallgatók. Zárt és nyitott fejhallgatók

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.17/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A szint és időfüggés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Filmes kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
- Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel

Folyamatos hatáselemzést végez
Állandó minőségellenőrzést végez
Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
Film zenei felvételeit elkészíti

A telepített analóg és digitális filmes hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A dinamikasabályozók szint és időfüggése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A struktúrák jellemző szint és időbeli viselkedése

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.18/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A szint és időfüggés - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Filmes kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet
Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
Folyamatos hatáselemzést végez
Állandó minőségellenőrzést végez
Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
Film zenei felvételeit elkészíti
A telepített analóg és digitális filmes hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A dinamikasabályozók szint és időfüggése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A struktúrák jellemző szint és időbeli viselkedése
- Általános minőségű analóg és digitális dinamikasabályozó megismerése, és általánosítás a legfontosabb paraméterek esetére
- A tanult ismeretek elmélyítése

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.19/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A kompresszor, limiter, expander, kapu

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Filmes kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
- Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Állandó minőségellenőrzést végez
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Film zenei felvételeit elkészíti
- A telepített analóg és digitális filmes hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A kompresszor, limiter, expander, kapu

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A kompresszor, limiter, expander, kapu viselkedéshez szükséges beállítások ismertetése

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.20/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A kompresszor, limiter, expander, kapu - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Filmes kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
- Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Állandó minőségellenőrzést végez
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Film zenei felvételeit elkészíti
- A telepített analóg és digitális filmes hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A kompresszor, limiter, expander, kapu

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat eszközbeállítás/2fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompresszor, limiter, expander, kapu viselkedéshez szükséges beállítások ismertetése

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.21/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Az összetett struktúrák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Filmes kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet

Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet

Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel

Folyamatos hatáselemzést végez

Állandó minőségellenőrzést végez

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Film zenei felvételeit elkészíti

A telepített analóg és digitális filmes hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az összetett dinamikasabályozó struktúrák

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

De-esszer, voice-over limiter, szelektív limiter

22. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.22/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A zajcsökkentők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Filmes kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet

Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet

Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel

Folyamatos hatáselemzést végez

Állandó minőségellenőrzést végez

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Film zenei felvételeit elkészíti

A telepített analóg és digitális filmes hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A zajcsökkentők

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompander rendszerű zajcsökkentők (Dolby A, Dolby B, Dolby C, Telco c4, DBX)

23. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.23/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális megvalósítás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Filmes kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet

Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet

Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel

Folyamatos hatáselemzést végez

Állandó minőségellenőrzést végez

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Film zenei felvételeit elkészíti

A telepített analóg és digitális filmes hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A dinamikasabályozók digitális megvalósítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A dinamika szabályozók megvalósítása és kiterjesztett lehetőségei digitális eszközök

24. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.24/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A zengetési eljárások, zengetők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Speciális filmhang effektusokat készít
- Filmhez nemzetközi hangkópiát készít
- Filmhang utómunkát végez
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet
- A telepített analóg és digitális filmes hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az analóg és digitális zengetési eljárások, zengetők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Általános minőségű effektprocesszor zengető algoritmusának megismerése, és általánosítás a legfontosabb paraméterek esetére
- A tanult ismeretek elmélyítése

25. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.25/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A könnyűzenei effektek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Speciális filmhang effektusokat készít
- Filmhez nemzetközi hangkópiát készít
- Filmhang utómunkát végez
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel

Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet

A telepített analóg és digitális filmes hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A könnyűzenei effektek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Frekvencia tartalom, hangmagasság, időbeli eltolás alapú effektek. Kombinált effektek, effektek lánckapcsolása

26. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.26/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Különleges mastering és hangrestauráló eszközök

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Speciális filmhang effektusokat készít
Filmhez nemzetközi hangkópiát készít
Filmhang utómunkát végez
Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet
A telepített analóg és digitális filmes hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A különleges mastering és hangrestauráló eszközök

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképeség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Gyakorló feladatok elvégzése

27. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.27/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangfelvételek szinkronizálása képpel

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
Időkód vezérelt szinkronrendszert épít ki és üzemeltet
Számítógépes vágólista nyilvántartó, vezérlő szoftvert használ
Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangfelvételek szinkronizálása képpel

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Csapó, pilot, SMPTE TC, MTC

28. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.28/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangfelvételek szinkronizálása képpel - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet

Időkód vezérelt szinkronrendszert épít ki és üzemeltet

Számítógépes vágólista nyilvántartó, vezérlő szoftvert használ

Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangfelvételek szinkronizálása képpel

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Videószinkron rendszer összeállítása, és élesztése

29. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.29/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Az idő kód rendszerek. LTC, VITC

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
- Idő kód vezérelt szinkronrendszert épít ki és üzemeltet
- Számítógépes vágólista nyilvántartó, vezérlő szoftvert használ
- Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az idő kód rendszerek. LTC, VITC.

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A képszinkron, sorszinkron fogalma. Csapó, pilot, SMPTE TC, LTC, VITC, MTC

30. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.30/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Az idő kód rendszerek. LTC, VITC - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
- Idő kód vezérelt szinkronrendszert épít ki és üzemeltet
- Számítógépes vágólista nyilvántartó, vezérlő szoftvert használ
- Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az idő kód rendszerek. LTC, VITC.

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Midi kapcsolattal szinkronizált rendszer és SMPTE-MTC konverzió

31. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.31/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A MIDI, MTC, MMC

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet

Idő kód vezérelt szinkronrendszert épít ki és üzemeltet

Számítógépes vágólista nyilvántartó, vezérlő szoftvert használ

Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A MIDI, MTC, MMC

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A MIDI alapfogalmi, hardver és szoftver felépítés, alaputasítások

A lehetséges MIDI eszközök, a MIDI vezérlés, automatikák, távvezérlők. A HUI

42. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/4.0/2551-06	Számítástechnika, multimédia 3.	sza	503/4.1/2551-06	0	1	0	18
		sza	503/4.2/2551-06	0	1	0	
		sza	503/4.3/2551-06	0	1	0	
		sza	503/4.4/2551-06	3	0	0	
		sza	503/4.5/2551-06	0	1	0	
		sza	503/4.6/2551-06	0	2	0	
		sza	503/4.7/2551-06	2	0	0	
		sza	503/4.8/2551-06	2	0	0	
		sza	503/4.9/2551-06	0	1	0	
		sza	503/4.10/2551-06	2	0	0	
		sza	503/4.11/2551-06	0	1	0	
		sza	503/4.12/2551-06	1	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.1/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A produkciós igényeknek megfelelő utómunkálati tervet készít
- Hangfelvételi költségvetési tervezetet készít
- Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Külső helyszínekhez telepítési tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tárgykörben használt alapfogalmak tisztázása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.2/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A hálózatok működése. Az adatmozgatás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Rendszer-összeállítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A hálózatok működése. Az adatmozgatás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangfelvétel készítése valós helyzetben, stúdióban és/vagy külső helyszínen

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.3/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
Rendszer-összeállítási tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységeinek bemutatása. A hangosítás céljaira alkalmasabb eszközök bemutatása
A tanult ismeretek elmélyítése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.4/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtechnikai perifériák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
Film zenei felvételeit elkészíti
Analog és digitális hangfelvételt készít
Film- és videó-utószinkront készít

Soksávós felvételhez sávkiosztási tervet készít
Analog és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtechnikai perifériák

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangkártyák, hangmodulok, analog és digitális, MIDI és hálózatalapú interfész egységek bemutatása. A HUI. Vezérelhető hangosító rendszerek
A tanult ismeretek elmélyítése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.5/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Az operációs rendszer - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A produkciós igényeknek megfelelő utómunkálati tervet készít
Hangfelvételi költségvetési tervezetet készít
Hangtechnikai berendezésekhez rendszertechnikai tervet készít
Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
Külső helyszínekhez telepítési tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az operációs rendszer.

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 2. szint ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A személyi számítógépek operációs rendszereinek általános ismertetése
- A tanult ismeretek elmélyítése

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.6/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtechnikai szoftverek, munkaállomások - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
- Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
- Film zenei felvételeit elkészíti
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Film- és videó-utószinkront készít
- Soksávós felvételhez sávkiosztási tervet készít
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangtechnikai szoftverek, munkaállomások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Monotónia tűrés

Tűrőképesség

Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Archiváló, konvertáló, mérő-analizáló, hangkeltő, plug-in, szekvenszer, távvezérlő, fájlmentő szoftverek. A legfontosabb Windows és OS alapú keverő-szerkesztő, munkaállomás szoftverek

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.7/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A vezérlések

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet

Időkód vezérelt szinkronrendszert épít ki és üzemeltet

Számítógépes vágólista nyilvántartó, vezérlő szoftvert használ

Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A vezérlések

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Elhivatottság, elkötelezettség

Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Számítógép alapú hangtechnikai vezérlések, automatikák ismertetése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.8/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A hang és képdigitalizálás eszközei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Film- és videó-utószinkront készít

Filmes és videó térhangzású kódolt formátumok között kompatibilitást hoz létre

Filmhangot digitalizál

Nyersanyagokat archivál

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

A videó berendezések hangsávjaikat kezeli

Videó-munkakópiákat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hang és képdigitalizálás eszközei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A konverterek fajtái, interfészek

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.9/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A hang és képdigitalizálás eszközei - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Film- és videó-utószinkront készít

Filmes és videó térhangzású kódolt formátumok között kompatibilitást hoz létre

Filmhangot digitalizál

Nyersanyagokat archivál

Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi

A videó berendezések hangsávjaikat kezeli

Videó-munkakópiákat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hang és képdigitalizálás eszközei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A konverterek fajtái, interfészek

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.10/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A tömörítési eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Film- és videó-utószinkront készít
- Filmes és videó térhangzású kódolt formátumok között kompatibilitást hoz létre
- Filmhangot digitalizál
- Nyersanyagokat archivál
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- A videó berendezések hangsávjait kezeli
- Videó-munkakópiákat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A tömörítési eljárások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Veszteségmentes és veszteséges hangtechnikai tömörítési eljárások (MLP, FLAC, MP3, Dolby E, DTS, AC3, stb.)

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.11/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A tömörítési eljárások - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Film- és videó-utószinkront készít
- Filmes és videó térhangzású kódolt formátumok között kompatibilitást hoz létre
- Filmhangot digitalizál

Nyersanyagokat archivál
Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
A videó berendezések hangsávjait kezeli
Videó-munkakópiákat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A tömörítési eljárások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképesség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

MIDI rendszer összeállítása, és élesztése

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.12/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A videoszinkron rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet
Időkód vezérelt szinkronrendszert épít ki és üzemeltet
Számítógépes vágólista nyilvántartó, vezérlő szoftvert használ
Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A videoszinkron rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szinkron generátorok, TBC, késleltetők, szinkron hálózatok

43. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/5.0/2551-06	Rendszertechnika 5.	sza	503/5.1/2551-06	5	0	0	38
		sza	503/5.2/2551-06	3	0	0	
		sza	503/5.3/2551-06	0	2	0	
		sza	503/5.4/2551-06	5	0	0	
		sza	503/5.5/2551-06	5	0	0	
		sza	503/5.6/2551-06	5	0	0	
		szk	503/5.7/2551-06	0	3	0	
		sza	503/5.8/2551-06	1	0	0	
		sza	503/5.9/2551-06	1	0	0	
		sza	503/5.10/2551-06	1	0	0	
		sza	503/5.11/2551-06	5	0	0	
		sza	503/5.12/2551-06	0	1	0	
		sza	503/5.13/2551-06	1	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.1/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádió, televízió

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében

A produkciós igényeknek megfelelő utómunkálatti tervet készít

Bővíti a képtartalomhoz kötött hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A rádió, televízió

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rádió, mint műsorgyár

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.2/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A helyszíni felvételek, közvetítések

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében

A produkciós igényeknek megfelelő utómunkálati tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A helyszíni felvételek, közvetítések

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Színház, hangosító rendszer, RTV stúdió vagy egyéb külső helyszín technikai rendszerének összekapcsolása filmes rögzítő rendszerrel

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.3/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A helyszíni felvételek, közvetítések - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében

A produkciós igényeknek megfelelő utómunkálati tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A helyszíni felvételek, közvetítések

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

2 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy kiválasztott színház, hangosító rendszer, RTV stúdió vagy egyéb külső helyszín technikai rendszerének összekapcsolása filmes rögzítő rendszerrel

A kapcsolódási pontok megismerése, a rendszerek közötti kompatibilitás biztosítása, hibaelhárítás, földelési rendszerek kapcsolata

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.4/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A zenei felvételek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mikrofonozási tervet készít

Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ

Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Film zenei felvételeit elkészíti
Analog és digitális hangfelvételt készít
Soksávós felvételhez sávkiosztási tervet készít
Analog és digitális hanghordozókat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A zenei felvételek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A filmzene felvétel módszerei

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.5/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Képhang utómunkálatok 1.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mikrofonozási tervet készít
Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Film zenei felvételeit elkészíti
Analog és digitális hangfelvételt készít
Soksávós felvételhez sávkiosztási tervet készít
Analog és digitális hanghordozókat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A képhang utómunkálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Eredeti hang, utószinkron készítés. Zörejezés, effektezés, Térhangzású DVD készítése. A kópiakészítés, a fényhang. Digitális fényhang formátumok

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.6/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Képhang utómunkálatok 2.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Mikrofonozási tervet készít
- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
- Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Film zenei felvételeit elkészíti
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Soksávós felvételhez sávkiosztási tervet készít
- Analóg és digitális hanghordozókat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A képhang utómunkálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Idegen nyelv szinkronizálása mozgóképhez. Hangalámondás, dialógus szinkron, formátumok, nemzetközi hang, a szinkronizálás folyamata

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.7/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Képhang utómunkálatok - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mikrofonozási tervet készít

Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ

Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Film zenei felvételeit elkészíti

Analóg és digitális hangfelvételt készít

Soksávós felvételhez sávkiosztási tervet készít

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A képhang utómunkálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédkészség

5. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság

Intenzív munkavégzés

Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Zenei hallás

Stressztűrő képesség

Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Empatikus készség

Tolerancia

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szinkronhang csere képanyaghoz

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.8/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális hangrendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rendszer-összeállítási tervet készít

Szinkronvezérelt hangrendszert üzemeltet

Időkód vezérelt szinkronrendszert épít ki és üzemeltet

Számítógépes vágólista nyilvántartó, vezérlő szoftvert használ

Számítógépes, képtartalomhoz kötött hangtechnikai szoftvereket használ

A videó berendezések hangsávjaikat kezeli

Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet

Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A digitális hangrendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

5. szint Folyamatábrák készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vegyes és a tisztán digitális hangrendszerek működtetési problémái. Interfészek, szinkron

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.9/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofonozási rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel
- Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Mikrofonozási tervet készít
- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
- Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofonozási rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Folyamatábrák készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A filmfelvételi gyakorlatban használható legfontosabb mikrofonozási elvek, közel, távol és vegyes mikrofonozás

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.10/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A monitor rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Filmes kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
- Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Állandó minőségellenőrzést végez
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Film zenei felvételeit elkészíti
- A telepített analóg és digitális filmes hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A monitor rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Folyamatábrák készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A filmfelvételnél alkalmazható monitor rendszerek ismertetése. Lábmonitor, oldal monitor, személyi monitor
- A tanult ismeretek elmélyítése

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.11/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A többsávós felvételek rendszertechnikája

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
- Film zenei felvételeit elkészíti
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Soksávós felvételhez sávkiosztási tervet készít
- Analóg és digitális hanghordozókat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A többsávós felvételek rendszertechnikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Folyamatábrák készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 5 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Analóg és digitális soksávós rögzítő eszközökre épülő valós idejű és rájátszásos eljárások

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.12/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A rádiómikrofon rendszerek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel
- Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Mikrofonozási tervet készít
- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
- Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A rádiómikrofon rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió
- Hangosított helyszín

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Filmhang terepmunkára alkalmas rádiómikrofon rendszer megismerése, üzemeltetési tapasztalatok. Rejtett mikrofonok elhelyezése testen.
- A tanult ismeretek elmélyítése

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.13/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A kommunikációs és diszpécser rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Filmes kommunikációs és diszpécser rendszert telepít és üzemeltet
- Filmes mobil hangtechnikát telepít és üzemeltet
- Analóg és digitális hangtechnikai berendezéseket kezel
- Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
- Külső helyszínekhez telepítési tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A kommunikációs és diszpécser rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Terhelhetőség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Interkom rendszerek. Mozgó interkom, utasító rendszer

44. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/6.0/2551-06	Felvételtechnika 6.	sza	503/6.1/2551-06	2	0	0	32
		sza	503/6.2/2551-06	0	1	0	
		sza	503/6.3/2551-06	2	0	0	
		sza	503/6.4/2551-06	0	1	0	
		sza	503/6.5/2551-06	0	1	0	
		sza	503/6.6/2551-06	1	0	0	
		sza	503/6.7/2551-06	0	1	0	
		sza	503/6.8/2551-06	2	0	0	
		sza	503/6.9/2551-06	1	0	0	
		sza	503/6.10/2551-06	1	0	0	
		sza	503/6.11/2551-06	0	1	0	
		sza	503/6.12/2551-06	0	3	0	
		sza	503/6.13/2551-06	2	0	0	
		sza	503/6.14/2551-06	0	9	0	
		sza	503/6.15/2551-06	0	1	0	
		sza	503/6.16/2551-06	0	1	0	
		sza	503/6.17/2551-06	0	1	0	
		sza	503/6.18/2551-06	0	1	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.1/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A közelmikrofonozás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Mikrofonozási tervet készít

Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ

Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A közelmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdezés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A mikrofon és a hangforrás lehetséges kapcsolatai, egymásra hatása, áthallások, mikrofonválasztás

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.2/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A közelmikrofonozás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel
- Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Mikrofonozási tervet készít
- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
- Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A közelmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképeség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alaptechnikák gyakorlása

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.3/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A távolmikrofonozás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel
Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
Mikrofonozási tervet készít
Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A távolmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Elemi számolási készség
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangforrások és az akusztikus tér kapcsolata, direkt-zengő arány, a képtartalmat kevésbé zavaró eljárások kiválasztása

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.4/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A távolmikrofonozás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Mikrofonozási tervet készít

Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ

Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A távolmikrofonozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Néhány előadás együttes távolmikrofonozása műsorkörnyezetben többféle mikrofon választással és beállással

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.5/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Mikrofonozási tervet készít

Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ

Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A sztereó és térhangzású mikrofoneljárások gyakorlása egyszerű műsorkörnyezetben

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.6/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangesemények rögzített hangképének kialakítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel
- Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Mikrofonozási tervet készít
- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
- Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangesemények rögzített hangképének kialakítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hanganyagok értékelése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.7/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangesemények rögzített hangképének kialakítása - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel
- Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Mikrofonozási tervet készít

Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ

Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangesemények rögzített hangképének kialakítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hanganyagok értékelése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.8/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofon típusválasztás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Mikrofonozási tervet készít

Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ

Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofon típusválasztás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A feladathoz választott mikrofon. Egy rádió vagy televízió állomáson meglévő mikrofonok erőnyei és hibái

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.9/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangreprodukció elve

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel
- Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
- Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)
- Mikrofonozási tervet készít
- Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ
- Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz
- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A hangreprodukció elve

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hogyan lehet egy adott rádiós és televíziós környezetben a legoptimálisabban kiválasztani a környezethez legjobb hangképet

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.10/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtér alapfogalmai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel

Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében

Közreműködői elhelyezkedési tervet készít (pl. ülésrend)

Mikrofonozási tervet készít

Többcsatornás térhangzású filmhang és videó technikát használ

Filmes helyszínt rádiómikrofonnal mikrofonoz

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtér alapfogalmai

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Logikus gondolkodás

Értékelés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy közepes méretű stúdió lehallgató és kulissza rendszerének mérésével a tanult hangtér alapfogalmak elmélyítése

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.11/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analitikus hallás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Film zenei felvételeit elkészíti
Analóg és digitális hangfelvételt készít
Film- és videó-utószinkront készít
Speciális filmhang effektusokat készít
Filmhez nemzetközi hangkópiát készít
Ellenőrzi a fényhang-átírás minőségét
Állandó minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analitikus hallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás
Figyelemmegosztás
Értékelés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége
Fogalmazókészség
Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangpéldák bemutatása előre meghatározott feladatokkal néhány több hangforrást megszólaltató hangfelvétel hangzásbeli vagy szólamsajátosságainak megfigyelésére
A tanult ismeretek elmélyítése

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.12/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A természetes hangtér elemzés - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
Film zenei felvételeit elkészíti
Analóg és digitális hangfelvételt készít
Film- és videó-utószinkront készít
Speciális filmhang effektusokat készít
Filmhez nemzetközi hangkópiát készít
Ellenőrzi a fényhang-átírás minőségét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A természetes hangtér elemzés

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Logikus gondolkodás
Értékelés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió
Hangosított helyszín

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Csoportos beszélgetés természetes környezetben a tanult hangtérjellemezők felismerésére
A tanult ismeretek elmélyítése

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.13/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtechnikai műelemzés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz
- Film zenei felvételeit elkészíti
- Analóg és digitális hangfelvételt készít
- Film- és videó-utószinkront készít
- Speciális filmhang effektusokat készít
- Filmhez nemzetközi hangkópiát készít
- Ellenőrzi a fényhang-átírás minőségét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangtechnikai műelemzés

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangzó anyag hangtechnikai sajátosságainak elemzése. Elvonatkoztatás az auditív tartalomtól

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.14/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangfelvételi gyakorlatok -gyakorlat 1 - 3.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Helyszíni szemlét végez

Rendszer-összeállítási tervet készít

Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel

Mikrofonozási tervet készít

Utómunka dokumentumokat készít

Filmes dokumentációkat készít és használ, archivál

Betartja és betartatja a munka- és vagyoni védelmi, valamint a rendkívüli helyzetekre vonatkozó szabályokat, előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően

Vezetékes mikrofonnal mikrofonoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangfelvételi gyakorlatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Helyzetfelismerés

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Meggyőzőkészség

Kapcsolatteremtő készség

Segítőkészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

9 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Bevezető gyakorlat az önálló hangfelvételi gyakorlatok során követendő eljárásokról, munkavédelmi, tűzvédelmi szempontokról. Általános készségfejlesztés, alapfogások bemutatása, állványozás, kábelezés

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.15/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A dokumentáció - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Utómunka dokumentumokat készít
- Filmes dokumentációkat készít és használ, archivál
- Ellenőrzi a fényhang-átírás minőségét
- A videó berendezések hangsávjait kezeli
- Bővíti a képtartalomhoz kötött hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Folyamatos hatáselemzést végez
- Állandó minőségellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A dokumentációs ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kontroll (ellenőrzőképesség)
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Stabil kéztartás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Kompromisszumkészség
- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Írásos elemzések készítése 100%

A képzési helyszín jellege:

- Demonstrációs terem

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egy hangfelvételi helyzet dokumentációs folyamatának kitalálása, vagy bemutatása

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.16/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

A forgatókönyv - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni szemlét végez
- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Részt vesz a film- vagy videó-jelenet beállításának tervezésében
- A produkciós igényeknek megfelelő utómunkálati tervet készít
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel
- Külső helyszínekhez telepítési tervet készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtechnikai munka előkészítése, a forgatókönyv

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 5. szint Információforrások kezelése
- 2. szint ECDL 6. m. Prezentáció
- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Tervezési képesség
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Szervezőkészség
- Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Kompromisszumkészség
- Kezdeményezőkészség

Tanulói tevékenységformák:

- Írásos elemzések készítése 100%

A képzési helyszín jellege:

- Demonstrációs terem

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egyszerűen lebonyolítható produkció technikai forgatókönyvének elkészítése

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.17/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Archiválás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Analog és digitális hanghordozókat használ
- Nyersanyagokat archivál
- Utómunka dokumentumokat készít
- Filmes dokumentációkat készít és használ, archivál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A hangkönyvtárak, archiválás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Nyitott hozzáállás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Kompromisszumkészség
- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Megadott elemkészlethez archiválási eljárás kidolgozása tanuló csoportban

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/6.18/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Jogi ismeretek - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni szemlét végez
- Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel
- Hangfelvételi költségvetési tervezetet készít
- Nyersanyagokat archivál
- Utómunka dokumentumokat készít
- Filmes dokumentációkat készít és használ, archivál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A jogi ismeretek, szerződéskötés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Precizitás

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Kompromisszumkészség

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szerződés szövegének elkészítése tanulócsoporthoz megadott hangtechnikai feladat elvégzésére

45. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
503/7.0/2551-06	Film, videó, szinkron gyakorlatok	szk	503/7.1/2551-06	0	15	0	15

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/7.1/2551-06

A tananyagelem megnevezése:

Stúdió látogatás 1 - 3.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bővíti a képtartalomhoz kötött hangtechnikai elméleti és gyakorlati ismereteit
 Helyszíni szemlét végez
 Kapcsolatot tart a hangfelvételi, színházi, rádiós, televíziós, filmes produkció résztvevőivel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangfelvételi gyakorlatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Köznyelvi beszédképesség
 5. szint Információforrások kezelése
 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
 4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Kreativitás, ötletgazdagság
 Intenzív munkavégzés
 Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Külső megjelenés
 Önállóság
 Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség
 Hatékony kérdezés készsége
 Kapcsolatfenntartó készség

Tanulói tevékenységformák:

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 100%

A képzési helyszín jellege:

Film, videó, szinkron munkahely

Képzési idő:

15 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rövid, összetett feladatok elvégzése változatos körülmények között

46. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/1.0/2552-06	Pszichoakusztika 2.	sza	503/1.1/2552-06	0	1	0	3
		sza	503/1.2/2552-06	0	1	0	
		sza	503/1.3/2552-06	0	1	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.1/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A fül időállóit - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Internetes formátumú hangfájlokat készít
- Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál
- Hangfájlokat konvertál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fül időállóit

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Zenei hallás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A jeltranziensek gyorsaságának hatása a hallott műsoranyag hangosságára. A jeltranziensek és a hangzásminőség kapcsolata

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.2/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A kétfülű hallás – irányhallás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes formátumú hangfájlokat készít

Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál

Hangfájlokat konvertál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kétfülű hallás – irányhallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

4. szint Szabadkézi rajzolás

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Irányfelismerési teszt szint és időkülönbség alapján

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/1.3/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A korrelációs hallás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes formátumú hangfájlokat készít
Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál
Hangfájlokat konvertál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A korrelációs hallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
4. szint Szabadkézi rajzolás
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Zenei hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem
Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kétfülű hallás. A keresztkorreláció és a lokalizáció kapcsolata. A HRTF

47. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti-gyakorlati	gyakorlati	
503/2.0/2552-06	Hangtechnikai eszközök 6.	sza	503/2.1/2552-06	1	0	0	25
		sza	503/2.2/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.3/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.4/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.5/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.6/2552-06	2	0	0	
		sza	503/2.7/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.8/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.9/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.10/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.11/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.12/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.13/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.14/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.15/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.16/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.17/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.18/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.19/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.20/2552-06	0	1	0	
		sza	503/2.21/2552-06	0	1	0	
		sza	503/2.22/2552-06	1	0	0	
		sza	503/2.23/2552-06	0	1	0	
		sza	503/2.24/2552-06	1	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.1/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A keverőasztalok jellemző felépítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszinkron munkákat végez

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A keverőasztal jellemző felépítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Egyfelületű, split, in-line elrendezések és fő felhasználási területük
- A tanult ismeretek elmélyítése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.2/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A jellemző keverőasztal rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hangszinkron munkálatokat végez
- Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A jellemző keverőasztal rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerben való gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Térbeli tájékozódás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség

Konfliktusmegoldó készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangosító, színházi, rádiós-televíziós, mobil, soksávós, MIDI. A jellemző felépítés és a felhasználás céljának kapcsolata

A tanult ismeretek elmélyítése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.3/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analóg keverőasztal

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszinkron munkákat végez

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg keverőasztal

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az analóg keverőasztalok paraméter rendszere

A tanult ismeretek elmélyítése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.4/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális keverőasztal

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszinkron munkálatokat végez

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A digitális keverőasztal

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

4. szint Egyszerű alapáramkörök olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Rendszerben való gondolkodás

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Térbeli tájékozódás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség

Konfliktusmegoldó készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A digitális keverőasztalok paraméter rendszere

A tanult ismeretek elmélyítése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.5/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A mágneses hangrögzítők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Internetes hangfájlokat használ
- Internetes formátumú hangfájlokat készít
- Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál
- Hangfájlokat konvertál
- A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli
- Analóg és digitális hanghordozókat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A mágneses hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerben való gondolkodás
- Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Térbeli tájékozódás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kompromisszumkészség
- Konfliktusmegoldó készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Mágneses alapok. Mágnesanyagok tulajdonságai. A mágneses jelrögzítés elve. Állófej, forgófej. Különbség az analóg és a digitális jelrögzítés között

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.6/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A számítógép, a munkaállomás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Internetes hangfájlokat használ
- Internetes formátumú hangfájlokat készít
- Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál
- Hangfájlokat konvertál
- A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli
- Analóg és digitális hanghordozókat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A számítógép, a munkaállomás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Windows és OS alapú személyi számítógépek és használatuk munkaállomások létrehozására. Munkaállomások felépítése

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.7/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A mechanikus hangrögztítők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Internetes hangfájlokat használ
- Internetes formátumú hangfájlokat készít
- Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál

Hangfájlokat konvertál

A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A mechanikus hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az analóg hanglemez technika megismertetése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.8/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

Az optikai hangrögzítők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes hangfájlokat használ

Internetes formátumú hangfájlokat készít

Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál

Hangfájlokat konvertál

A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az optikai hangrögzítők

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az analóg és digitális fényhang, a lézeres letapogatás elve, CD-A, DVD-A

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.9/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analóg és digitális jelhordozók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes hangfájlokat használ

Internetes formátumú hangfájlokat készít

Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál

Hangfájlokat konvertál

A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analóg és digitális jelhordozók

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Acélszalag, oxidszalag, stúdiószalag formátumok, kommersz formátumok, álló és forgófejes analóg és digitális formátumok, optikai formátumok

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.10/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

Az alapmikrofon fajták

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszinkron munkálatokat végez

Internetes tartalmat, hangot készít

A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az alapmikrofon fajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Körütekintés, elővigyázatosság

Értékelés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szénmikrofon, mozgótekerceses mikrofon, szalagmikrofon, kondenzátor mikrofon, elektret kondenzátor mikrofon

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.11/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

Az irányjelleggörbék

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hangszinkron munkálatokat végez

Internetes tartalmat, hangot készít

A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az irányjelleggörbék

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Körültekintés, elővigyázatosság

Értékelés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alapkarakterisztikák, származtatott karakterisztikák. A karakterisztika váltás elve.

Frekvenciafüggés

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.12/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangszóró fajták

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes formátumú hangfájlokat készít

Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál

Hangfájlokat konvertál

Hangszinkron munkálatokat végez

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangszóró fajták

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A közvetlen sugárzó dinamikus hangszóró. A nyomókamrás hangszóró. Mágneses és elektrosztatikus síksugárzó. A piezo hangszóró. A kisebb stúdiók lehallgatási körülményeihez tervezett fajták

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.13/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A fejhallgatók

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Internetes formátumú hangfájlokat készít
- Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál
- Hangfájlokat konvertál
- Hangszinkron munkálatokat végez
- Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fejhallgatók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Dinamikus és elektrosztatikus fejhallgatók. Zárt és nyitott fejhallgatók

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.14/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

Az alapstruktúrák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes formátumú hangfájlokat készít

Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál

Hangfájlokat konvertál

Hangszinkron munkákat végez

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A dinamika szabályozók alapstruktúrái

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A VCA. A vezérlő ág. Visszacsatolt, előreecatolt, késleltetett struktúra

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.15/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A szint és időfüggés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes formátumú hangfájlokat készít

Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál

Hangfájlokat konvertál

Hangszinkron munkákat végez

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A dinamikaszabályozók szint és időfüggése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A struktúrák jellemző szint és időbeli viselkedése

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.16/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A kompresszor, limiter, expander, kapu

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Internetes formátumú hangfájlokat készít
- Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál
- Hangfájlokat konvertál
- Hangszinkron munkákat végez
- Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kompresszor, limiter, expander, kapu

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompresszor, limiter, expander, kapu viselkedéshez szükséges beállítások ismertetése

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.17/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

Az összetett struktúrák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Internetes formátumú hangfájlokat készít
- Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál
- Hangfájlokat konvertál
- Hangszinkron munkákat végez
- Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az összetett dinamikasabályozó struktúrák

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

De-esszer, voice-over limiter, szelektív limiter

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.18/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A zajcsökkentők

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Internetes formátumú hangfájlokat készít
- Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál
- Hangfájlokat konvertál
- Hangszinkron munkákat végez
- Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A zajcsökkentők

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompander rendszerű zajcsökkentők (Dolby A, Dolby B, Dolby C, Telco c4, DBX)

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.19/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális megvalósítás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes formátumú hangfájlokat készít

Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál

Hangfájlokat konvertál

Hangszinkron munkálatokat végez

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A dinamikasabályozók digitális megvalósítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A dinamika szabályozók megvalósítása és kiterjesztett lehetőségei digitális eszközök esetén

20. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.20/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A zengetési eljárások, zengetők - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes formátumú hangfájlokat készít

Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál

Hangfájlokat konvertál

Hangszinkron munkákat végez

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az analóg és digitális zengetési eljárások, zengetők

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Általános minőségű effektprocesszor zengető algoritmusának megismerése, és általánosítás a legfontosabb paraméterek esetére

A tanult ismeretek elmélyítése

21. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.21/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangmagasság változtató eszközök - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Internetes formátumú hangfájlokat készít
- Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál
- Hangfájlokat konvertál
- Hangszinkron munkákat végez
- Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangmagasság változtató eszközök

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hangmagasság befolyásoló eszközök működése, fajtái (harmonizer, shifter, stb.)

22. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.22/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

Különleges mastering és hangrestauráló eszközök

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Internetes formátumú hangfájlokat készít
- Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál
- Hangfájlokat konvertál
- Hangszinkron munkákat végez
- Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A különleges mastering és hangrestauráló eszközök

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Gyakorló feladatok elvégzése

23. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.23/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangfelvételek szinkronizálása képpel - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes formátumú hangfájlokat készít

Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál

Hangfájlokat konvertál

Hangszinkron munkálatokat végez

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangfelvételek szinkronizálása képpel

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Csapó, pilot, SMPTE TC, MTC

24. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/2.24/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A MIDI, MTC, MMC

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rendszer-összeállítási tervet készít

Speciális internetes hangtechnikai hardvert és szoftvert alkalmaz

Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ

A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A MIDI, MTC, MMC

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A MIDI alapfogalmi, hardver és szoftver felépítés, alaputasítások

A lehetséges MIDI eszközök, a MIDI vezérlés, automatikák, távvezérlők. A HUI

48. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/3.0/2552-06	Számítástechnika, multimédia 4.	sza	503/3.1/2552-06	1	0	0	27
		sza	503/3.2/2552-06	2	0	0	
		sza	503/3.3/2552-06	2	0	0	
		sza	503/3.4/2552-06	0	1	0	
		sza	503/3.5/2552-06	1	0	0	
		sza	503/3.6/2552-06	0	1	0	
		sza	503/3.7/2552-06	1	0	0	
		sza	503/3.8/2552-06	3	0	0	
		sza	503/3.9/2552-06	0	3	0	
		sza	503/3.10/2552-06	3	0	0	
		sza	503/3.11/2552-06	0	1	0	
		sza	503/3.12/2552-06	0	1	0	
		sza	503/3.13/2552-06	0	1	0	
		sza	503/3.14/2552-06	1	0	0	
		sza	503/3.15/2552-06	1	0	0	
		sza	503/3.16/2552-06	0	1	0	
		sza	503/3.17/2552-06	1	0	0	
		sza	503/3.18/2552-06	0	1	0	
		sza	503/3.19/2552-06	1	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.1/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használni

Internetes szoftvereket használni

Internetes tartalmat, hangot készíteni

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Számítástechnikai, multimédia alapfogalmak

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tárgykörben használt alapfogalmak tisztázása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.2/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A szoftverek csoportosítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ

Internetes szoftvereket használ

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A szoftverek csoportosítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Általános internet szoftverek, on-line RTV szoftverek, célszerű hang- és képszerkesztő szoftverek, konverterek, stb.

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.3/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

Az állományok. Az adatvédelem, adattömörítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ

Internetes szoftvereket használ

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az állományok. Az adatvédelem, adattömörítés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

2 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangállományok kezelése, konvertálása, előkészítése, tárolása, védelme

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.4/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

Az állományok. Az adatvédelem, adattömörítés - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ

Internetes szoftvereket használ

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az állományok. Az adatvédelem, adattömörítés

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképesség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangállományok kezelése, konvertálása, előkészítése, tárolása, védelme

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.5/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A hálózatok működése. Az adatmozgatás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ

Internetes szoftvereket használ

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A hálózatok működése. Az adatmozgatás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképeség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ethernet, FreWire alapú hálózatok

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.6/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A hálózatok működése. Az adatmozgatás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ
Internetes szoftvereket használ
Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A hálózatok működése. Az adatmozgatás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Döntésképeség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ethernet, FreWire alapú hálózatok

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.7/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ

Internetes szoftvereket használ

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységeinek bemutatása

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.8/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A számítástechnikai, multimédia hardverek karbantartási feladatai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ
- Internetes szoftvereket használ
- Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A számítástechnikai, multimédia hardverek karbantartási feladatai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Kontroll (ellenőrzőképesség)
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységeinek karbantartása

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.9/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A számítástechnikai, multimédia hardverek karbantartási feladatai - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ
- Internetes szoftvereket használ
- Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A számítástechnikai, multimédia hardverek karbantartási feladatai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Kontroll (ellenőrzőképesség)
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A számítástechnikai, multimédia hardverek fő funkcionális egységeinek karbantartása

10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.10/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

ISND, DSL, modem

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ
- Internetes szoftvereket használ
- Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus ISND, DSL, modem

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Kontroll (ellenőrzőképesség)
- Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

3 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az ISDN, a DSL, és egyéb távközlési adatkapcsolatok szabványai, beállításai, használata

11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.11/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtechnikai perifériák - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ

Internetes szoftvereket használ

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtechnikai perifériák

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Kontroll (ellenőrzőképesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdezés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hangkártyák, hangmodulok, analóg és digitális, MIDI és hálózatalapú interfész egységek bemutatása. A HUI. Vezérelhető hangosító rendszerek

A tanult ismeretek elmélyítése

12. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.12/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

Az operációs rendszer - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ

Internetes szoftvereket használ

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az operációs rendszer.

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

2. szint ECDL 2. m. Operációs rendszerek

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A személyi számítógépek operációs rendszereinek általános ismertetése

A tanult ismeretek elmélyítése

13. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.13/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangtechnikai szoftverek, munkaállomások - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ
- Internetes szoftvereket használ
- Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtechnikai szoftverek, munkaállomások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Monotónia tűrés
- Stressztűrő képesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Archiváló, konvertáló, mérő-analizáló, hangkeltő, plug-in, szekvenszer, távvezérlő, fájlmentő szoftverek. A legfontosabb Windows és OSX alapú keverő-szerkesztő, munkaállomás szoftverek

14. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.14/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A vezérlések

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ
- Internetes szoftvereket használ
- Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A vezérlések

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Számítógép alapú hangtechnikai vezérlések, automatikák ismertetése

15. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.15/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A hang és képdigitalizálás eszközei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes multimédiás dokumentációkat készít és használ, archivál
A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli
Analóg és digitális hanghordozókat használ
Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál
Internetes hangfájlokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hang és képdigitalizálás eszközei

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A konverterek fajtái, interfészek

16. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.16/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A hang és képdigitalizálás eszközei - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes multimédiás dokumentációkat készít és használ, archivál

A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál

Internetes hangfájlokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hang és képdigitalizálás eszközei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A konverterek fajtái, interfészek

17. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.17/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A tömörítési eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes multimédiás dokumentációkat készít és használ, archivál

A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli

Analóg és digitális hanghordozókat használ

Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál

Internetes hangfájlokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A tömörítési eljárások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Veszteségmentes és veszteséges hangtechnikai tömörítési eljárások (MLP, FLAC, MP3,

Dolby E, DTS, AC3, stb.)

18. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.18/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A tömörítési eljárások - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Internetes multimédiás dokumentációkat készít és használ, archivál
- A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál
- Internetes hangfájlokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A tömörítési eljárások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- MIDI rendszer összeállítása, és élesztése

19. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/3.19/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A videoszinkron rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Internetes multimédiás dokumentációkat készít és használ, archivál
- A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli
- Analóg és digitális hanghordozókat használ
- Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál
- Internetes hangfájlokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A videoszinkron rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3. szint Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szinkron generátorok, TBC, késleltetők, szinkron hálózatok

49. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
503/4.0/2552-06	Rendszertechnika 6.	sza	503/4.1/2552-06	0	1	0	4
		sza	503/4.2/2552-06	1	0	0	
		sza	503/4.3/2552-06	1	0	0	
		sza	503/4.4/2552-06	1	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.1/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A helyszíni felvételek, közvetítések - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart az internetes tartalomszolgáltató munkatársaival
 Speciális internetes hangtechnikai hardvert és szoftvert alkalmaz
 Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A helyszíni felvételek, közvetítések

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Segítőkézség
 Fogalmazókészség
 Tolerancia

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

-

Képzési idő:

1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy kiválasztott színház, hangosító rendszer, RTV műsor technikai rendszerének összekapcsolása internetes szétosztó rendszerrel

A kapcsolódási pontok megismerése, a rendszerek közötti kompatibilitás biztosítása, hibaelhárítás, földelési rendszerek kapcsolata

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.2/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A digitális hangrendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rendszer-összeállítási tervet készít

Speciális internetes hangtechnikai hardvert és szoftvert alkalmaz

Különböző adatátviteli sebességgel transzfer hálózatokat használ

A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A digitális hangrendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

5. szint Folyamatábrák készítése

5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vegyes és a tisztán digitális hangrendszerek működtetési problémái. Interfészek, szinkron

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.3/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofonozási rendszerek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Internetes formátumú hangfájlokat készít
- Hangszinkron munkákat végez
- Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofonozási rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Folyamatábrák készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A színházi gyakorlatban használható legfontosabb mikrofonozási elvek, közel, távol és vegyes mikrofonozás. Hangképtervezés az egyes közönséghang rendszerekhez

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/4.4/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

MIDI stúdió

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Speciális internetes hangtechnikai hardvert és szoftvert alkalmaz
- Internetes formátumú hangfájlokat készít
- Internetes tartalmat, hangot készít
- A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus MIDI stúdió

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Folyamatábrák készítése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A MIDI stúdió elemei. Időzítési problémák. A MIDI hálózat kialakítása

50. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
503/5.0/2552-06	Felvételtechnika 7.	sza	503/5.1/2552-06	1	0	0	11
		sza	503/5.2/2552-06	1	0	0	
		sza	503/5.3/2552-06	1	0	0	
		sza	503/5.4/2552-06	0	1	0	
		sza	503/5.5/2552-06	0	3	0	
		sza	503/5.6/2552-06	1	0	0	
		sza	503/5.7/2552-06	1	0	0	
		sza	503/5.8/2552-06	1	0	0	
		sza	503/5.9/2552-06	1	0	0	

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

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.1/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangesemények rögzített hangképének kialakítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rendszer-összeállítási tervet készít
- Speciális internetes hangtechnikai hardvert és szoftvert alkalmaz
- Internetes formátumú hangfájlokat készít
- Internetes tartalmat, hangot készít
- A telepített analóg és digitális hangtechnikai eszközöket kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangesemények rögzített hangképének kialakítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzusképesség
- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hanganyagok értékelése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.2/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A mikrofon típusválasztás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes formátumú hangfájlokat készít

Hangszinkron munkákat végez

Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A mikrofon típusválasztás

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése

5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készítése

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A feladathoz választott mikrofon. Számítástechnikai rendszerekhez illeszkedő mikrofonok

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.3/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangreprodukció elve

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes formátumú hangfájlokat készít
Hangszinkron munkálatokat végez
Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A hangreprodukció elve

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdésés készsége
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az internetes hangcsatornák műszaki lehetőségei, és az eredeti hanganyagok minőségromlása

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.4/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

Az analitikus hallás - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes formátumú hangfájlokat készít
Hangszinkron munkálatokat végez
Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az analitikus hallás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdésés készsége
- Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

- Gyakorlóterem
- Stúdió

Képzési idő:

- 1 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Hangpéldák bemutatása előre meghatározott feladatokkal néhány több hangforrást megszólaltató hangfelvétel hangzásbeli vagy szólamsajátosságainak megfigyelésére
- A tanult ismeretek elmélyítése

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.5/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A hangfelvételi gyakorlatok - gyakorlat

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Internetes formátumú hangfájlokat készít
- Hangszinkron munkálatokat végez
- Internetes tartalmat, hangot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A hangfelvételi gyakorlatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Képernyő ábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram olvasása, értelmezése
- 5. szint Blokkdiagram készítése
- 5. szint Köznyelvi beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás
- Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Meggyőzőkészség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 100%

A képzési helyszín jellege:

Gyakorlóterem

Stúdió

Képzési idő:

3 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Bevezető gyakorlat az önálló hangfelvételi gyakorlatok során követendő eljárásokról, munkavédelmi, tűzvédelmi szempontokról. Általános készségfejlesztés, alapfogások bemutatása, állványozás, kábelezés

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.6/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A dokumentáció

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart az internetes tartalomszolgáltató munkatársaival

Internetes multimédiás dokumentációkat készít és használ, archivál

Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A dokumentációs ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

5. szint Köznyelvi beszédképesség

3. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Nyitott hozzáállás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Kompromisszumképesség

Kezdeményezőképesség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy hangfelvételi helyzet dokumentációs folyamatának kitalálása, vagy bemutatása

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.7/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

A forgatókönyv

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Internetes multimédiás dokumentációkat készít és használ, archivál

Kapcsolatot tart az internetes tartalomszolgáltató munkatársaival

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A hangtechnikai munka előkészítése, a forgatókönyv

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Filmforgatókönyv olvasása, értelmezése

5. szint Információforrások kezelése

5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 6. m. Prezentáció

5. szint Köznyelvi beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Nyitott hozzáállás

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Kompromisszumképesség

Kapcsolatfenntartó készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egyszerűen lebonyolítható produkció technikai forgatókönyvének elkészítése

8. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.8/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

Archiválás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart az internetes tartalomszolgáltató munkatársaival

Internetes multimédiás dokumentációkat készít és használ, archivál

Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A hangkönyvtárak, archiválás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 5. szint Köznyelvi beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzusképesség
Kompromisszumképesség
Kezdeményezőképesség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Megadott elemkészlethez archiválási eljárás kidolgozása tanuló csoportban

9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

503/5.9/2552-06

A tananyagelem megnevezése:

Jogi ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kapcsolatot tart az internetes tartalomszolgáltató munkatársaival
Internetes multimédiás dokumentációkat készít és használ, archivál
Internet rádiós és televíziós hanganyagokat digitalizál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A jogi ismeretek, szerződéskötés

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 5. szint Köznyelvi beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Nyitott hozzáállás
Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség
Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Kompromisszumkészség

Kapcsolatteremtő készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 100%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

1 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szerződés szövegének elkészítése tanulócsoportban megadott hangtechnikai feladat elvégzésére