

725. A Hangtechnikai alapismeretek megnevezésű, 10734-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Változó helyszíneken megteremti saját munkakörülményeit
Betartja és betartatja a munkavédelmi és vagyónvédelmi szabályokat és előírásokat a helyi sajátosságoknak megfelelően
Új, ismeretlen eszközt, berendezést megismer
Idegen nyelvű (angol) berendezés dokumentációt használ
Bővíti a hangtechnikai elméleti és gyakorlati alapismereteit
Blokkvázlatot készít
Hangtechnikai számításokat végez
A hangjeleket műszeresen értékeli
Alapműszerekkel elektrotechnikai méréseket végez
Hangtechnikai hardveres környezetet épít
Hangtechnikai kábeleket készít
Balesetmentes kábelezési nyomvonalat készít
Jeleket manipulál
Analog és digitális hanghordozókat használ
Berendezéseket, eszközöket összehasonlít
Folyamatos hatáselemzést végez
Folyamatosan minőségellenőrzést végez
Hangtechnikai berendezések karbantartását végzi
Hangtechnikai kábeleket javít
Rendszert élleszt, hibaelhárítást végez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Koordináta rendszerek, alapvető függvények
Az integrálás fogalma
A jel keletkezése, a rögzített jel, a jelanalízis, a jeltranziensek, a természetesen és a mesterségesen keltett hangjelek sajátosságai
A periodikus és nem periodikus jelek
Az időtartomány és frekvenciatartomány kapcsolata, a hangszínkép
A decibel fogalma; a szintek
A mechanikai rezgés, a rezonancia, a kényszerrezgés, hullámtan
Az áramkör fogalma, az Ohm-törvény, a Kirchhoff-törvények
A hálózatok, az áramköri elemek és jelölésük, a stúdiótechnikai jelölések
A blokkvázlat, a szint-diagram
Az átvitel fogalma, a frekvenciafüggés magyarázata
A kontaktusok sajátosságai, az elektromos kötések, csatlakozók, kábeleket
A berendezések kivitele, fő részei, a 19" rack
Zeneelméleti alapismeretek, hangolási rendszerek, szolfézs (kottaolvasás, az ABC-s hangok, szolmizáció, ritmusgyakorlatok, hangközök, olvasógyakorlatok, kottázás, a kvintkör, a moduláció, a klasszikus periódus, hármashangzatok és fordításaik, modális hangnemek, az autentikus zárlat)
A hangszercsoportok, hangszeres együttesek, ültetési rendek
Biológiai ismeretek, pszichoakusztika, a hallásélmény értékelő elemzése
A jel és a csatorna általános jellemzői, egymásra hatása
A transzfer karakterisztika
A torzításmentesség feltétele, a lineáris torzítás, a nemlineáris torzítás és fajtái
A zaj, a jel/zaj viszony, a dinamika, a szubjektív dinamika
A mérőeszközök: oszcilloszkóp, goniométer, kivezérlés mérő, fázismérő
A specifikáció, analog és digitális csatorna és paraméterei
A jelszimmetria
A mágneses, elektromágneses, optikai és mechanikai csatorna és hangrögzítők
A hangtechnika története
A hangmester etika
A dokumentációs ismeretek, hangkönyvtárak, archiválás

A hangtechnikai munka előkészítése, a forgatókönyv
Jogi ismeretek, szerződéskötés

szakmai készségek:

Szakmai nyelvű beszédképesség
Idegen nyelvű eszközhasználati feliratok értelmezése, megértése
Információforrások kezelése
Blokkdiagram, folyamatábra, diagram, nomogram készítése
Mennyiségérzék, logikai és számolási képesség

Személyes kompetenciák:

Térbeli tájékozódás
Fejlődőképesség, önfejlesztés
Precizitás

Társas kompetenciák:

Motiválhatóság
Prezentációs képesség
Hatékony kérdéses készsége

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Tervezési képesség
Rendszerben való gondolkodás