

1415. A Hangszerkészítő és -javító (zongora) tevékenysége megnevezésű, 11473-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Önállóan építési és javítási tervet készít, megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat a zongora-hangszercsalád tagjaival kapcsolatban

Átlátja az összefüggéseket a hangszer konstrukciós rendszerében a legjobb működés biztosítása érdekében, átlátja a hangszertervezés alapjait, menzúraszámítási alapokat végez, méréseket, méretezést, szakmai számításokat végez, mérőeszközöket használ

Kipróbálja, felméri, ellenőrzi, korrigálja a javítandó vagy megjavított hangszert

Önállóan szakvéleményt, szaktanácsot ad, szakmai felügyelet mellett szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez

Új mechanikát méretez, mechanikát átalakít, új alkatrészeket készít a zongora-hangszercsalád tagjaival kapcsolatban

Anyagmegmunkálást végez (vág, fúr, gyalul, mar, vés, csiszol, reszel, ragaszt) kéziszerszámokkal és gépekkel a zongora- hangszercsalád tagjaival kapcsolatban

A zongora-hangszercsalád tagjaival kapcsolatban a mindennapi munka során felmerülő átlagos javítási és hangolási munkafeladatokat önállóan elvégzi

Rezonánst, bordát, stéget készít, javít a zongora-hangszercsalád tagjaival kapcsolatban

Tökét készít, javít a zongora-hangszercsalád tagjaival kapcsolatban

Öntvényt javít, bronzíroz, felfilcez

Hangszert húroz, szakadt húrt pótol, húrokat méretez, basszushúrt fon, húrnyomást állít

Hangszer-szekrényelemeket készít, javít, alapvető fakötéseket, csapolásokat, illesztéseket alkalmaz, fahibákat javít, felületet pótol

Alkatrészeket, szerkezeti elemeket és egységeket felismer, kiválaszt, szét- és összeszerel, anyagot, hangszert kezel, tárol, rendszerez, válogat, segédanyagokat előállít, használ a zongora-hangszercsalád tagjaival kapcsolatban

Kalapácsfejet vagy készletet cserél, csiszol, formáz

Bécsi-, pianínó-, félangol-, angol- és csembaló-mechanikát beállít, beszabályoz

Billentyűt vagy klaviatúrát készít, javít a zongora-hangszercsalád tagjaival kapcsolatban

Hangszert cupfol, hangol, intonál, ütéspontot állít

Új anyagokkal, eljárásokkal kísérletezik, figyelemmel kíséri a felhasznált anyagok „utóéletét”

Akusztikai vizsgálatot végez, meghatározza az akusztikai jellemzőket a zongora-hangszercsalád tagjaival kapcsolatban

Stílusjegyeket felmér, meghatározza a formai és stílusjellemzőket a zongora-hangszercsalád tagjaival kapcsolatban

Szakmai felügyelet és irányítás mellett restaurálási alapmunkát végez

Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit

Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket és karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, célszerszámokat készít

Részt vesz a tanulóképzésben és szakmai továbbképzéseken, figyelemmel kíséri a szakirodalmat, fejleszti szakmai tudását, ismerkedik a szakma hagyományaival és ésszerűen alkalmazza azokat

Kapcsolatot tart a partnerekkel, hangszerszállítást szervez, adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Menzúraszámítás alapelvei

Hangoláselmélet és -gyakorlat összefüggései

A sérülések és meghibásodások javítása

A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata

Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk

Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás

Általános fa- és fémipari anyag- és gyártásismeret, a szakmában használt egyéb anyagok

A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai, az anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata

A történelmi hangszerek jellemzői

A restaurálás alapszabályai

A hangszerakusztika alapjai

A fizikai és kémiai alapismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása
A zongora-hangszercsoport hangszereinek részletes szakismerete
A chordofon hangszerek szakismerete és akusztikája
Az aerofon, az idiofon, a membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai
A geometriai szerkesztések alapszabályai, szabadkézi rajz és vázlat készítése, tájékozódás műszaki rajzon
Hangszertörténet, stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása
Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok
A zeneelmélet alapjai
Alapfokú idegen nyelvű szakmai levelezőképesség, az idegen nyelvű szakirodalomban való jártasság, idegen nyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

szakmai készségek:

A szakmai nyelv értése és használata beszélt, írott és olvasott formában
Idegennyelvű szaknyelv alapfokú értése és használata beszélt, írott és olvasott formában
Információforrások kezelése
Faipari- és műhelyrajz készítése, olvasása, értelmezése
Tér- és mennyiségérzékelés

Személyes kompetenciák:

Kézügyesség, mozgáskoordináció
Precizitás
Érzékszervek

Társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőkézség
Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Figyelem-összpontosítás