

### **613. A Gyakorló hangszerkészítő és -javító (rézfúvós) tevékenysége megnevezésű, 10621-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

#### **Feladatprofil:**

Készen kapott javítási és/vagy építési tervet készít, méréseket, szakmai számításokat végez, ütemezi a munkafolyamatokat, szükség esetén szakrajzot olvas, készít  
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert és annak hibáit, átveszi és átadja a hangszert, bemutatja a referenciamunkáit  
Szakmai irányítással meghatározza az akusztikai, mechanikai, formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint, figyelembe veszi a megrendelő igényeit  
Szakmai irányítással anyagmegmunkálást végez, az egyes elágazások tartalma szerint felületkezelést végez, esztergál  
Anyagkezelést végez, beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket. elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit  
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait, célszerszámokat készít  
Szakvéleményt és szaktanácsot ad, szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez  
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat, figyelembe veszi a várható gyártási, javítási darabszámot, meghatározza a szükséges anyagokat  
Kipróbálja, ellenőrzi, korrigálja a megjavított és/vagy elkészített hangszert  
Szakmai irányítással rézfúvós fúvókát készít  
Szakmai irányítással rézfúvós hangszeralkatrészt készít (fúvócsövet, váltóházat és váltót, összekötő gyűrűket, támaszokat, huzalokat, huzalhajlásokat, géprugót, géprendszert)  
Szakmai irányítással tölcseábrlont készít, rézfúvós tölcseért készít  
A hangszert összeállítja (középrésszt összeállít, gépet felszerel, beforrasztja a támaszokat, a fúvócsövet beállítja és beforrasztja, a kész tölcseért beforrasztja)  
A felületeket tisztítja és kezeli, a hangszeren finombeállítást végez, kipróbálja a hangszert  
Rézfúvós hangszert javít, kis szakmai irányítással generáljavítást végez (a hangszer belsejét vegyileg tisztítja, alkatrészeket összejelöl, hangszert szétbont, fúvócsövet pótol, hajlított fúvócsövet pótol, gépjavítást végez, a váltócsapokat szűkíti, becsiszolja, rugót cserél, megszünteti a kopásokat, huzalokat cserél, huzalhajlásokat vason simít, igazít, tölcse- és tölcseábrhlás horpadást javít, támaszalátéteket pótol, új támaszt méretre készít, tölcseért koszorúlevétellel javít, tölcseábrperem-repedést körömfolttal javít, repedéseket folttal javít, hangszert összeállít a jelölések alapján, a hangszer billentyűzetét beállítja)  
A hangszert minőségileg átvizsgálja  
Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat  
Szakmai felügyelet és irányítás mellett részt vesz a tanulóképzésben és szakmai továbbképzéseken  
Figyelemmel kíséri a szakirodalmat, fejleszti szakmai tudását  
Kapcsolatot tart a partnerekkel, hangszerszállítást szervez  
Adás-vételt közvetít, kereskedelmi tevékenységet folytat  
Elkészíti a szükséges dokumentációt

#### **Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*szakmai ismeretek:*

A sérülések és meghibásodások javítása  
A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai  
Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk  
Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás  
Általános fémipari anyag- és gyártásismeret, a szakmában használt egyéb anyagok  
A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai, az anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata  
A hangszerakusztika alapjai, hangoláselmélet  
A fizika és kémia (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása  
A rézfúvós-hangszercsoport hangszereinek részletes szakismerete

Az aerofon hangszerek szakismerete és akusztikája  
Az chordofon, az idiofon, a membranofon hangszerek szakismeretének és akusztikájának alapjai  
Hangszertörténet, stílus- és esztétika gyakorlati alkalmazása  
A geometriai szerkesztések alapszabályai, szabadkézi rajz és vázlat készítése, tájékozódás műszaki rajzon  
Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok  
A zeneelmélet alapjai  
Alapfokú idegennyelvű szakmai levelezőképesség, az idegennyelvű szakirodalomban való jártasság, idegennyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása

*szakmai készségek:*

Szakmai nyelvű beszédképesség, hallott és olvasott szakmai szöveg megértése  
Információforrások kezelése  
Elemi szintű számítógép-használat, alapfokú szövegszerkesztés és táblázatkezelés  
Idegennyelvű szaknyelv alkalmazása, idegennyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése  
Fémipari rajz készítése, olvasása, értelmezése, szabadkézi rajzolás

Személyes kompetenciák:

Megfelelő érzékszervek  
Jó manuális készség  
Szorgalom

Társas kompetenciák:

Kezdeményezőképesség  
Határozottság  
Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

Problémamegoldás  
Kreativitás  
Tervezési képesség