

**615. A Hangszerkészítő és -javító (vonós, pengetős, vonókészítő) tevékenysége megnevezésű, 10623-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

A szakember az alábbiak önálló végzésére kellően felkészült:  
Építési és javítási tervet készít az egyes hangszercsoportok tartalma szerint  
Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat  
Átlátja az összefüggéseket a hangszer konstrukciós rendszerében a legjobb működés biztosítása érdekében, átlátja a hangszertervezés alapjait, menzúraszámítást végez, méréseket, méretezést, szakmai számításokat végez, mérőeszközöket használ  
Méréseket, számításokat végez az egyes hangszercsoportok tartalma szerint  
Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett hangszert, vonót  
Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes hangszercsoportok tartalma szerint  
Meghatározza a formai- és stílusjellemzőket az egyes hangszercsoportok tartalma szerint  
Anyagmegmunkálást végez (vág, fűr, gyalul, mar, vés, csiszol, reszel, ragaszt) kéziszerszámokkal és gépekkel az egyes hangszercsoportok tartalma szerint  
A hangszer és a vonó játszhatósági tulajdonságainak és feltételeinek elmélete, ennek gyakorlati alkalmazása  
Megjavítja, illetve kicseréli a hangszer és a vonó hibás alkotórészeit  
Az adott muzsikus játékmódjának, játékstílusának kiismerése, ennek gyakorlati figyelembevétele  
A hangszer és a vonó játszhatósági finombeállításai a muzsikus játékmódja, játékstílus szerint  
Ellenőrzi, korrigálja az elkészített vagy megjavított hangszert, vonót  
Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit  
Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket  
Karbantartja szerszámait, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait  
Elkészít szerszámokat, célszerszámokat, eszközöket  
Alkalmazza a szakma hagyományait  
Önállóan szakvéleményt, szaktanácsot ad, szakmai felügyelet mellett szakértői munkát végez, hangszert kiválaszt, selejtez  
Kiválasztja a vonó és a hangszer anyagait  
Méretre alakítja a vonó és a hangszer anyagait  
Elkészíti a vonó és a hangszer alkotóelemeit és szerelékeit  
Összeépíti a hangszert, helyükre igazítja, szabályozza a vonó részeit  
Előkészíti és elvégzi a végső felületkezelést  
Felszereli, intonálja a hangszert  
Elkészíti a szükséges dokumentációt

**Tulajdonságprofil**

Szakmai kompetenciák:

*szakmai ismeretek:*

A vonókészítés, valamint a vonós-, pengetős hangszerkészítés és -javítás részletes elmélete, ennek önállóan történő gyakorlati alkalmazása  
A vonó- és hangszertervezés speciális alapjai  
Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás  
Sérülések és meghibásodások önálló javítása  
Magas szintű gép- és szerszámismeret, használatuk, kezelésük, karbantartásuk  
A kéziszerszámok, a célszerszámok és a gépek használatának önálló gyakorlata  
A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának magas szintű és önálló gyakorlata  
A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás speciális szempontjai  
A speciális fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) önálló gyakorlati alkalmazása  
Stílus- és esztétikai ismeretek önálló gyakorlati alkalmazása  
A vonós és a pengetős hangszerek különbségeinek és hasonlóságainak tervezési szintű ismeretei  
A hegedűépítésű és a gambaépítésű hangszerek különbségeinek és hasonlóságainak tervezési szintű ismeretei

A historikus és a modern hangszerek és vonók különbségeinek és hasonlóságainak tervezési szintű ismeretei  
Vonó- és hangszertörténet magas fokú ismerete  
A vonós és pengetős hangszerek, valamint a vonó részletes szakismerete és speciális akusztikai ismerete  
Magas szintű faipari, fémipari anyag- és gyártásismeret  
A szakmában használt egyéb anyagok  
A geometriai szerkesztések önálló alkalmazása  
Magas szintű tájékozódás műszaki rajzon  
Műszaki rajz, műhelyrajz készítése  
Szabadkézi rajz és vázlat készítése  
Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok  
A zeneelmélet alapjai  
Idegennyelvű szakirodalom tartalmi szintű fordítása  
Az idegennyelvű szakirodalomban való jártasság  
Alapfokú idegennyelvű szakmai levelezőképesség

*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  
Önállóság  
Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

Kapcsolatfenntartó készség  
Meggyőzőkészség  
Közérthetőség

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség  
Tervezés  
Gyakorlatias feladatértelmezés