

23/2018. (VII. 18.) EMMI rendelet az emberi erőforrások minisztere ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2016. (IX. 16.) EMMI rendelet módosításáról  
Hatályos: 2018.08.02-től

**A 149. sorszámú Hangszerkészítő és -javító (a hangszercsoport megjelölésével) megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 215 01
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Hangszerkészítő és -javító (a hangszercsoport megjelölésével)
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: 54 215 01 Gyakorló hangszerkészítő és -javító (a hangszercsoport megjelölésével)
- 2.3.<sup>1</sup> Előírt gyakorlat: 54 215 01 Gyakorló hangszerkészítő- és javító OKJ-s előképzettség megszerzése után előírt 160 óra egybefüggő nyári szakmai gyakorlat.
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 25%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 75%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör, munkakörök, foglalkozás, foglalkozások

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	FEOR megnevezése	A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	7415	Hangszerkészítő	Hangszerkészítő és -javító (fafűvós)
3.1.3.			Hangszerkészítő és -javító (rézűvós)
3.1.4.			Hangszerkészítő és -javító (vonós/pengetős/vonókészítő)
3.1.5.			Hangszerkészítő és -javító

<sup>1</sup> Megállapította: 23/2018. (VII. 18.) EMMI rendelet 1. § (3), 3. melléklet 15. Hatályos: 2018. VIII. 2-től.

23/2018. (VII. 18.) EMMI rendelet az emberi erőforrások minisztere ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2016. (IX. 16.) EMMI rendelet módosításáról

Hatályos: 2018.08.02-től

3.1.6.	(orgonaépítő) Hangszerkészítő és -javító (zongora)
--------	-------------------------------------------------------

3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

Hangszerkészítő és -javító (fafűvós)

Hangszerkészítő és -javító (rézfűvós)

Hangszerkészítő és -javító (vonós/pengetős/vonókészítő) Hangszerkészítő és -javító (orgonaépítő)

Hangszerkészítő és -javító (zongora)

A hangszerész megfelelő ismeretekkel rendelkezik ahhoz, hogy a tanult szakmája szerinti hangszerész műhelyben a mindennapi munka során felmerülő átlagos munkafeladatokat önállóan elvégezze. A különböző hangszercsaládok tagjain javítási és hangolási alapeladatokat önállóan megoldjon.

Együttműködik kollégáival, mindig kész a fejlődésre és tudása átadására.

Rendelkezik a megfelelő tudással és kapcsolatteremtő képességgel feladatainak ellátásához, a szakmai etikai normákat betartja, hivatásnak tekinti szakmáját

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- a megfelelő ismereteket önállóan, jól alkalmazni a tanult szakmája szerinti hangszerész műhelyben a mindennapi munka során felmerülő átlagos munkafeladatokat önállóan elvégezni
- a hangszercsaládok tagjain javítási és hangolási feladatokat önállóan megoldani
- a hangszerekre jellemző tervezési és készítési tudományos ismereteket alkalmazni
- együttműködni kollégáival, mindig készen a tanulásra, fejlődésre
- a szakmai etikai normákat betartani, hivatásnak tekinteni szakmáját
- használni és karbantartani eszközeit, szerszámait
- a műhelymunkához a megfelelő feltételeket biztosítani
- a javításra átvett hangszer hibáit felmérni, és a javítási lehetőségeket feltárni és a megrendelő számára elmagyarázni
- a javítási árat, a javításhoz szükséges időt kikalkulálni
- a hangszerek részegységeinek és alkatrészeinek pótlását megtervezni az ehhez szükséges rajzokat elkészíteni, számításokat elvégezni és a tervek alapján elkészíteni
- a javítási műveletek sorrendjét megtervezni
- a javításokat a szakmai szabályok és hagyományok betartása mellett a korszerűség szempontjait is figyelembe véve elvégezni
- a munkavégzéshez szükséges dokumentációt készíteni
- balesetmentesen, a környezet veszélyeztetése nélkül dolgozni
- a szakma műveléséhez szükséges adatbázisokat kezelni

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	54 215 01	Gyakorló hangszerkészítő és -javító (hangszercsoport megjelölésével)	szakképesítés

23/2018. (VII. 18.) EMMI rendelet az emberi erőforrások minisztere ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2016. (IX. 16.) EMMI rendelet módosításáról  
 Hatályos: 2018.08.02-től

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>Az 55 215 01 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító Fafűvós szakmairány megnevezésű állam által elismert szakképesítés-ráépülés az állam által elismert szakképesítés szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti szakmai követelménymoduljainak</b>	
4.1.1.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése
4.1.2.	11474-12	Hangszerkészítő és -javító (fafűvós) tevékenysége
4.2.	<b>Az 55 215 01 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító Rézfűvós szakmairány megnevezésű állam által elismert szakképesítés az állam által elismert szakképesítés- ráépülés szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti szakmai követelménymoduljainak</b>	
4.2.1.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése
4.2.2.	11475-12	Hangszerkészítő és -javító (rézfűvós) tevékenysége
4.3.	<b>Az 55 215 01 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító Vonós/pengetős/vonókészítő szakmairány megnevezésű állam által elismert szakképesítés-ráépülés az állam által elismert szakképesítés szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti szakmai követelménymoduljainak</b>	
4.3.1.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése
4.3.2.	10623-12	Hangszerkészítő és -javító (vonós/pengetős/vonókészítő) tevékenysége
4.4.	<b>Az 55 215 01 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító Orgonaépítő szakmairány megnevezésű állam által elismert szakképesítés-ráépülés az állam által elismert szakképesítés szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti szakmai követelménymoduljainak</b>	
4.4.1.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése
4.4.2.	11476-12	Hangszerkészítő és -javító (orgonaépítő) tevékenysége
4.5.	<b>Az 55 215 01 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító Zongora szakmairány megnevezésű állam által elismert szakképesítés-ráépülés az állam által elismert szakképesítés szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti szakmai követelménymoduljainak</b>	
4.5.1.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése
4.5.2.	11473-12	Hangszerkészítő és -javító (zongora) tevékenysége

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. alponthban előírt valamennyi modulzáró vizsga

23/2018. (VII. 18.) EMMI rendelet az emberi erőforrások minisztere ágazatába tartozó  
szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2016. (IX. 16.) EMMI rendelet  
módosításáról  
Hatályos: 2018.08.02-től

eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

Akusztikai mérés-sorozat véghezvitele, továbbá mérésdokumentáció és szakrajz készítése a képzőintézmény által jóváhagyott vagy meghatározott témában az előírt tartalmi és formai követelmények szerint.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>Az 55 215 01 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító Fafúvós szakmairány megnevezésű állam által elismert szakképesítés-ráépülés az állam által elismert szakképesítés szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.1.1.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.1.2.	11474-12	Hangszerkészítő és -javító (fafúvós) tevékenysége	gyakorlati/írásbeli/szóbeli

	A	B	C
5.2.2.	<b>Az 55 215 01 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító Rézfúvós szakmairány megnevezésű állam által elismert szakképesítés-ráépülés az állam által elismert szakképesítés szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.1.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.2.2.	11475-12	Hangszerkészítő és -javító (rézfúvós) tevékenysége	gyakorlati/írásbeli/szóbeli

	A	B	C
5.2.3.	<b>Az 55 215 01 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító Vonós/pengetős/ vonókészítő szakmairány megnevezésű állam által elismert szakképesítés-ráépülés az állam által elismert szakképesítés szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.3.1.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.2.	10623-12	Hangszerkészítő és -javító (vonós/pengetős/vonókészítő) tevékenysége	gyakorlati/írásbeli/szóbeli

	A	B	C
5.2.4.	<b>Az 55 215 01 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító Orgonaépítő szakmairány megnevezésű állam által elismert szakképesítés-ráépülés az állam által elismert szakképesítés szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.4.1.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.4.2.	11476-12	Hangszerkészítő és -javító (orgonaépítő) tevékenysége	gyakorlati/írásbeli/szóbeli

	A	B	C
5.2.5.	<b>Az 55 215 01 azonosító számú, Hangszerkészítő és -javító Zongora szakmairány megnevezésű állam által elismert szakképesítés-ráépülés az állam által elismert szakképesítés szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti szakmai követelménymoduljainak</b>		

23/2018. (VII. 18.) EMMI rendelet az emberi erőforrások minisztere ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2016. (IX. 16.) EMMI rendelet módosításáról

Hatályos: 2018.08.02-től

5.2.5.1.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.5.2.	11473-12	Hangszerkészítő és -javító (zongora) tevékenysége	gyakorlati/írásbeli/szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

**5.3.1.** Az 55 215 01 azonosító számú, **Hangszerkészítő és -javító** Fafűvós szakmairány komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Javítási és/vagy alkatrész-készítési feladat

A vizsgafeladat ismertetése: A fafűvós hangszerekhez tartozó, gyakran előforduló javítási és/vagy alkatrész- készítési feladatot kell végrehajtani szakrajz, táblázat vagy a vizsgabizottság útmutatása szerint, a ráépülő szintnek megfelelően

A vizsgafeladat időtartama: 360 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

5.3.1.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai elméleti feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: Hangszerkészítő és -javító (fafűvós) szakmával kapcsolatos témakörök ismertetése (szakismeret, anyag- és szerkezetismeret, szakrajz, esztétika, akusztika), a ráépülő szintnek megfelelően

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.3.1.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai elméleti feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: A hangszerkészítő és -javító (fafűvós) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése, a ráépülő szintnek megfelelően. Az akusztikai mérés-sorozat megvitatása

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

**5.3.2.** Az 55 215 01 azonosító számú, **Hangszerkészítő és -javító** Rézfűvós szakmairány komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.2.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Javítási és/vagy alkatrész-készítési feladat

A vizsgafeladat ismertetése: A rézfűvós hangszerekhez tartozó, gyakran előforduló javítási és/vagy alkatrész-készítési feladatot kell végrehajtani szakrajz, táblázat vagy a vizsgabizottság útmutatása szerint, a ráépülő szintnek megfelelően

A vizsgafeladat időtartama: 360 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

5.3.2.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai elméleti feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: Hangszerkészítő és -javító (rézfűvós) szakmával kapcsolatos témakörök ismertetése (szakismeret, anyag- és szerkezetismeret, szakrajz, esztétika, akusztika), a ráépülő szintnek megfelelően

23/2018. (VII. 18.) EMMI rendelet az emberi erőforrások minisztere ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2016. (IX. 16.) EMMI rendelet módosításáról

Hatályos: 2018.08.02-től

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.3.2.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai elméleti feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: A hangszerkészítő és -javító (rézfűvós) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése, a ráépülő szintnek megfelelően. Az akusztikai mérés-sorozat megvitatása

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

**5.3.3.** Az 55 215 01 azonosító számú, **Hangszerkészítő és -javító** (Vonós/pengetős/vonókészítő) szakmairány komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Javítási és/vagy alkatrész-készítési feladat

A vizsgafeladat ismertetése: A vonós, a pengetős hangszerekhez és a vonókhoz tartozó, gyakran előforduló javítási és/vagy alkatrész-készítési feladatot kell végrehajtani szakrajz, táblázat vagy a vizsgabizottság útmutatása szerint, a ráépülő szintnek megfelelően

A vizsgafeladat időtartama: 360 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

5.3.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai elméleti feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: Hangszerkészítő és -javító (vonós, pengetős, vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök ismertetése (szakismeret, anyag- és szerkezetismeret, szakrajz, esztétika, akusztika), a ráépülő szintnek megfelelően

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.3.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai elméleti feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: A hangszerkészítő és -javító (vonós, pengetős, vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése, a ráépülő szintnek megfelelően. Az akusztikai mérés-sorozat megvitatása

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

**5.3.4.** Az 55 215 01 azonosító számú, **Hangszerkészítő és -javító** Orgonaépítő szakmairány komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.4.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Javítási és/vagy alkatrész-készítési feladat

A vizsgafeladat ismertetése: Az orgonafélékhez tartozó, gyakran előforduló javítási és/vagy alkatrész-készítési feladatot kell végrehajtani szakrajz, táblázat vagy a vizsgabizottság útmutatása szerint, a ráépülő szintnek megfelelően

A vizsgafeladat időtartama: 360 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

5.3.4.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai elméleti feladatok

23/2018. (VII. 18.) EMMI rendelet az emberi erőforrások minisztere ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2016. (IX. 16.) EMMI rendelet módosításáról

Hatályos: 2018.08.02-től

A vizsgafeladat ismertetése: Hangszerkészítő és -javító (orgonaépítő) szakmával kapcsolatos témakörök ismertetése (szakismeret, anyag- és szerkezetismeret, szakrajz, esztétika, akusztika), a ráépülő szintnek megfelelően

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.3.4.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai elméleti feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: A hangszerkészítő és -javító (orgonaépítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése; a ráépülő szintnek megfelelően. Az akusztikai mérés-sorozat megvitatása

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

**5.3.5.** Az 55 215 01 azonosító számú, **Hangszerkészítő és -javító Zongora** szakmairány komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.5.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Javítási és/vagy alkatrész-készítési feladat

A vizsgafeladat ismertetése: A zongorafélékhez tartozó, gyakran előforduló javítási és/vagy alkatrész-készítési feladatot kell végrehajtani szakrajz, táblázat vagy a vizsgabizottság útmutatása szerint, zongorafélékhez tartozó hangszer hangolási, húrpozlási feladatokat a vizsgabizottság útmutatása szerint, a ráépülő szintnek megfelelően

A vizsgafeladat időtartama: 360 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

5.3.5.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai elméleti feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: Hangszerkészítő és -javító (zongora) szakmával kapcsolatos témakörök ismertetése (szakismeret, anyag- és szerkezetismeret, szakrajz, esztétika, akusztika), a ráépülő szintnek megfelelően

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.3.5.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai elméleti feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: A hangszerkészítő és -javító (zongora) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése, a ráépülő szintnek megfelelően. Az akusztikai mérés-sorozat megvitatása

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.nive.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és Felnőttképzés Vizsgák menüpontban

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai:

Vizsgafeladatonként külön-külön teljesíteni kell a minimumot. Ha 1-1 vizsgatevékenység (írásbeli, gyakorlati vagy szóbeli) értékelése elégtelen, akkor csak abból a vizsgatevékenységből

23/2018. (VII. 18.) EMMI rendelet az emberi erőforrások minisztere ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2016. (IX. 16.) EMMI rendelet módosításáról

Hatályos: 2018.08.02-től

kell javítóvizsgát tenni.

Szóbeli vizsgánál, ha a saját szakmairányaival (Például vonós/pengetős/vonókészítő rokonszakmákkal) kapcsolatos témakörök általános ismertetéséből semmit sem teljesít, akkor a szóbeli vizsga elégtelen, sikertelen.

Az írásbeli vizsgánál az 5 témakörre vonatkozó kérdésekre adott válaszok maximális pontszámai:

Szakmai ismeret 40

Anyagismeret 15

Szakrajz 15

Akusztika 15

Esztétika 15

A szakmai ismereti kérdésre minimum 50%-ot, az anyagismereti, szakrajzi, akusztikai és esztétikai kérdésre külön-külön min. 25%-ot kell teljesíteni. (Ha mindenből csak minimumot teljesít, még nem éri el az elégséges osztályzatot!)

Az összesen elért pontszám alapján a következőképpen osztályozható:

0-60 pont elégtelen (1)

61-70 pont elégséges (2)

71-80 pont közepes (3)

81-90 pont jó (4)

91-100 pont jeles (5)

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Kéziszerszámok
6.3.	Kisgépek
6.4.	Munkapad
6.5.	Hangszercsoportok szerinti speciális gépek (Például: hangológép, húrfonógép, esztergagép, másológép, marógép, forrasztó-berendezés, sípöntő stb.)
6.6.	Speciális sablonok
6.7.	Speciális eszközök
6.8.	Speciális, a hangszer anyagához és felépítéséhez megfelelő megmunkáló szerszámok - Kétcsatornás FFT hangelemző berendezés, impulzus-kalapács, gyorsulásmérő, professzionális mikrofon - Audiovizuális berendezések, projektor - Hangszer-modellek, bemutatóeszközök
6.9.	Kommunikációs eszközök
6.10.	Számítógép
6.11.	Egyéni védőfelszerelés
6.12.	Munkabiztonsági berendezések
6.13.	Környezetvédelmi berendezések
6.14.	Szakmailag megfelelő és szükséges alapanyagok, nyersanyagok, segédanyagok, javítandó hangszerek, hangszerrészek

## 7. EGYEBEK

*23/2018. (VII. 18.) EMMI rendelet az emberi erőforrások minisztere ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2016. (IX. 16.) EMMI rendelet módosításáról*

*Hatályos: 2018.08.02-től*

7.1. A Hangszerkészítő és -javító szakmák gyakorlásánál feltétlenül fontos a választott szakmairányhoz kapcsolódó kipróbálási szintű hangszeres játék-tudás. Amennyiben a szakmát tanuló már a szakma tanulása előttről fel tud mutatni minimum 5 év hangszeres tanulmányt képző intézmény (Például zeneiskola) által igazolt formában, akkor az elvárt hangszeres játéktudás elfogadható. Amennyiben nincs meg a fent említett igazolható tanulmány, akkor a szakmai tanulmány ideje alatt hangszeres tanulmányt is folytatnia kell, amelyet a hangszeres oktatást folytató intézmény (Például zeneiskola) bizonyítványával kell igazolni.

7.2. A vizsgabizottsági tagot delegáló szakmai szervezet megnevezése, elérhetősége:

Magyar Hangszerész Szövetség Egyesület

Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara illetékes tagozata

Magyar Kereskedelmi és Iparkamara illetékes tagozata

Művészeti Szakközépiskolák Szövetsége (MŰ-SZA)

Alapító okirat szerint az elnököt adó Művészeti Szakközépiskola címén

---->>----->>--<<-----<<----