

**A 8. sorszámú Audio- és vizuáltechnikai műszerész megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

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

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 35 522 01  
1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Audio- és vizuáltechnikai műszerész  
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: –  
2.1.2. Bemeneti kompetenciák: –  
2.2. Szakmai előképzettség: 34 522 01 Elektronikai műszerész  
2.3. Előírt gyakorlat: –  
2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek  
2.5. Pályaalkalmassági követelmények: –  
2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30 %  
2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70 %  
2.8. Szintvizsga: –  
2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: –

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7341	Villamos gépek és készülékek műszerése, javítója	Akkumulátor-javító és kezelő
3.1.3.			Autóelektronikai műszerész
3.1.4.			Elektromos gép- és készülékszerelő
3.1.5.			Elektronikai műszerész
3.1.6.			Automatikai műszerész
3.1.7.			Híradástechnikai műszerész
3.1.8.			Ügyvitel-technikai műszerész
3.1.9.			7342

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:  
Az audio- és vizuáltechnikai műszerész elektromos, elektronikus, távközlési és szórakoztató-elektronikai készülékek, berendezések és műszerek bemérését, javítását és karbantartását végzi.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- ellenőrizni a villamos alkatrészek paramétereit
- beültetni az elektronikai alkatrészeket
- beforrasztani az alkatrészeket
- beszerezni a mechanikai alkatrészeket
- elvégezni a leírásban előírt bekötéseket, huzalozásokat
- feszültség alá helyezni az áramkört, készüléket
- egyszerű alapáramköri jellemzőket számítással meghatározni
- dokumentációk alapján összeállítani a mérőrendszert
- dokumentációk és utasítások alapján méréseket végezni
- dokumentáció alapján hibakeresést végezni
- számítógépes tesztprogramokat futtatni
- mérés alapján elvégezni az áramköri jellemzők szükséges beállításait
- útmutatás alapján behatárolni a hibás áramköri egységet, elemet
- a behatárolt hibás modult, áramköri elemet kicserélni
- jegyzőkönyvet készíteni a mérési eredményekről és a javítási munkáról
- segítséggel behatárolni a hibás áramköri egységet
- segítséggel megkeresni a hibás alkatrészt
- behatárolt hibás egységet, modult kicserélni
- behatárolt hibás alkatrészt kicserélni
- utasítások alapján ellenőrzési feladatokat végezni
- műszaki leírások alapján elvégezni az előírt beállításokat
- jegyzőkönyvet készíteni a javítási munka feladatairól
- készre szerelni a készüléket, berendezést
- ellenőrizni a kész berendezés helyes működését
- előírás szerint dokumentálni az elvégzett feladatokat

### 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>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 522 03	Elektronikai műszerész	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11266-12	Audio- és vizuáltechnika

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		

5.2.2.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	11266-12	Audio- és vizuáltechnika	gyakorlati

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. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szórakoztató-elektronikai berendezés javítása

A vizsgafeladat ismertetése:

Szórakoztató-elektronikai berendezések (pl. TV, házimozzi rendszer, videomagnó, CD, DVD, HIFI, MP3 lejátszó, autó-HIFI) szakszerű üzembe helyezése, kezelés, beállítások elvégzése. Szórakoztató-elektronikai készülékben egyszerű hibakeresés, hibajavítás, műszeres ellenőrzés és dokumentálás.

A konkrét feladatokat a vizsga elnöke előzetesen jóváhagyja.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 70%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Híradástechnikai áramkörök és készülékek

A vizsgafeladat ismertetése:

Számolási elektrotechnikai/elektronikai és digitális technikai feladatok megoldása az audio- és vizuáltechnika témakörből

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: –

A vizsgafeladat ismertetése: –

A vizsgafeladat időtartama: –

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: –

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.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

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

## 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.	Számítógép
6.3.	Nyomtató

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről

6.4.	Szimulációs szoftverek
6.5.	Villamosipari kéziszerszámok, eszközök
6.6.	Kézi kisgépek
6.7.	Villamosipari mérőműszerek és diagnosztikai eszközök

## 7. EGYEBEK