

A 62. sorszámú Felvonószerelő megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 32 521 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Felvonószerelő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: –
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 400-600

2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében a Gépészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: –
- 2.3. Előírt gyakorlat: –
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: –
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40%
- 2.8. Szintvizsga: –
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: –

3. PÁLYATÜKÖR

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

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	7523	Felvonószerelő	Felvonószerelő Felvonó karbantartó-szerelő

- 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Különböző rendeltetésű épületben, építményben és létesítményekben üzemelő személy- és teherfelvonók, telepítését, szerelését, karbantartását, javítását, időszakos felújítását és bontását végzi. A felvonószerelő az általános szerelési, hibakeresési, mérési, készre szerelési, munkabiztonsági, környezetvédelmi feladatokat lát el.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- a telepítési terveket értelmezni
- az aknabemérést elvégezni,
- a felvonó berendezést terv szerint pontosan telepíteni

- a felvonó szerkezeti egységeinek (felvonógép, fülke, zuhanásgátlók, nyílászárók, stb.) szét- és összeszerelni, azokat pontosan beállítani
- a felvonó villamosítását elvégezni, villamos kapcsolási rajz alapján bekötni, a huzalozási tervet elkészíteni
- a felvonó hajtását villamosítását elvégezni és a berendezést elindítani
- a felvonó vezérlőegységének villamos bekötését, beszabályozását és beüzemelését elvégezni
- a felvonók nagyjavítási és felújítási munkáit ellátni, a fő egységeket cserélni és beállítani
- a felvonó műszaki átadását lebonyolítani
- a mindenkor érvényes rendeletek, jogszabályok előírásait értelmezni és alkalmazni
- a felvonó karbantartási műveleteit ellátni, az egyes gyártók berendezéseire vonatkozó eljárási utasítások értelmezni és betartani
- a felvonó meghibásodása esetén hibadiagnosztikát elvégezni, a hibás alkatrészeket cserélni, javítani
- a szükséges műszeres vizsgálatokat elvégezni
- a hidraulikus berendezések szerelésére vonatkozó ismereteket elsajátítani és ezeket az ismereteket alkalmazni
- az elvégzett munka dokumentálását elvégezni

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	31 521 02	Felvonó karbantartó-szerelő	részsakképesítés
3.3.4.	33 521 01	Mozgólépcső karbantartó-szerelő	szakképesítés-ráépülés

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti	
4.2.	azonosító száma	megnevezése
4.3.	11400-12	Felvonószerelő munkabiztonsági és környezetvédelmi feladatai
4.4.	11401-12	Felvonószerelő általános gépészeti technológia
4.5.	11402-12	Felvonók gépészeti elemeinek karbantartása
4.6.	11403-12	Felvonók elektromos szerelése, felvonók üzembe helyezése
4.7.	11404-12	Felvonók gépészeti elemeinek szerelése

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.	A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak		
5.2.2.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	11400-12	Felvonószerelő munkabiztonsági és környezetvédelmi feladatai	szóbeli, gyakorlati
5.2.4.	11401-12	Felvonószerelő általános gépészeti technológia	írásbeli
5.2.5.	11402-12	Felvonók gépészeti elemeinek karbantartása	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
5.2.6.	11403-12	Felvonók elektromos szerelése,	gyakorlati, írásbeli, szóbeli

		felvonók üzembe helyezése	
5.2.7.	11404-12	Felvonók gépészeti elemeinek szerelése	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. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Felvonók gépészeti szerelése, cseréje, beállítása
Felvonók villamos készülékének bekötése, próbája
Fő- és vezérlőáramköri hibakeresés

A vizsgafeladat ismertetése:

új felvonó komponensek beépítése, beállítása
mechanikus fékszerkezet beállítás
vezérlési hibakeresés
áramkör kiépítése vezérlő- és jelző készülékek, áramköri elemek felhasználásával
karbantartói beállítási feladat hidraulikus vagy hajtótárcsás felvonónál

A vizsgaszervező a helyszín ismeretében a vizsgabizottság elnökének jóváhagyásával dönt a vizsgafeladatról.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Műszaki ábrázolási ismeretek
Felvonószerelő szakmai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

Központi írásbeli feladatsor tartalmazza a következő elemeket:
műszaki rajz készítése
munkabiztonsági ismeretek
felvonó gépészeti ismeretek
vezérlési ismeretek
jogi-és műszaki szabályozás

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Felvonószerelő szakmai feladatok

A vizsgafeladat ismertetése:

Központi szóbeli feladatsor tartalmazza a következő elemeket:
munkabiztonsági ismeretek
felvonó gépészeti ismeretek
vezérlési ismeretek
karbantartási ismeretek
jogi- és műszaki szabályozás

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

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 szakképesítéssel 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.	A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék
6.2.	Kéziszerszámok
6.3.	Fémipari kisgépek
6.4.	Szerelési kisgépek
6.5.	Emelő- és kötöző eszközök
6.6.	Mechanikus- és villamos mérőeszközök, műszerek
6.7.	Vezetősínek
6.8.	Tartógyámok
6.9.	Kőcsavarok
6.10.	Kötőelemek
6.11.	Fogókészülék
6.12.	Sebességhatároló
6.13.	Végálláskapcsolók
6.14.	Reed-érzékelők
6.15.	Ütközők
6.16.	Fülke
6.17.	Aknaajtó-érintkezők
6.18.	Biztonsági zárok
6.19.	Fülkeajtó-érintkező
6.20.	Kézi- vagy gépi mozgatusú aknaajtók
6.21.	Fülke- és ellensúly csúszókészlet
6.22.	Vészjelző
6.23.	Felvonógép
6.24.	Felvonóvezérlés
6.25.	Függesztőkötelek
6.26.	Vezérlő- és jelzőkészülékek
6.27.	Munkavédelmi személyi védőeszközök

7. EGYEBEK