

KÉPZÉSI PROGRAM

SZAKMAI KÉPZÉS

FELVONÓSZERELŐ

(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ: 07003001)



Hivatkozások

- 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről
- 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet
- 2013. évi LXXVII. törvény
- 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet
- 146/2014 (V.5.) Kormányrendelet
- 34/2021. (VII.26.) ITM rendelet

1 Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Felvonószerelő (Programkövetelmény azonosító: 07003001 PK)
1.2.	Ágazat megnevezése:	Gépészet
1.3.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0700 Műszaki, ipari és építőipari képzések, tovább nem bontható KEOR szerinti kód: 0700
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.4.	Megnevezése:	Felvonószerelő
1.5.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	3
1.6.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	3
1.7.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	3
1.8.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése: A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához. A képesítési követelményt előíró jogszabály: a felvonókról, mozgólépcsőkről és mozgójárdákról szóló 146/2014. (V. 5.) Korm. rendelet; az egyes ipari és kereskedelmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képesítésekről szóló 34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet.	
1.9.	A képzés célja: A képzés célja, hogy a képzést elvégző és a független akkreditált vizsgaközpontban sikeres szakképesítő vizsgát teljesítő személy, rendelkezzen mindazon kompetenciákkal, mely a munkaterületének ellátásához szükséges. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása: a szakképesítéssel rendelkező különböző rendeltetésű épületben, építményben és létesítményekben üzemelő személy- és teherfelvonók, telepítését, szerelését, karbantartását, javítását, időszakos felújítását és bontását végzi. A felvonószerelő általános szerelési, hibakeresési, mérési, készre szerelési, munkabiztonsági, környezetvédelmi feladatokat lát el.	
1.10.	A képzés célcsoportja: A felvonószerelő szakmában önálló munkát végezni kívánó magánszemélyek, munkavállalók és / vagy a saját elhatározásukból fejlődni, tovább lépni akaró személyek, valamint akik a belépési feltételeknek megfelelnek és a képzési programmal elérhető új szakmai képesítés megszerzését tűzték ki célként maguk elé.	
1.11.	Megszerezhető kompetenciák: A résztvevő: értelmezi és alkalmazza a munkavédelemre vonatkozó szabályokat részt vesz az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkakörülmények megteremtésében, értelmezi a szabványokat, táblázatokat, kezelési utasításokat, gépkönyveket értelmezi a gépészeti, elektromos és építészeti rajzokat terv szerint pontosan telepíti a felvonó berendezést értelmezi a telepítési tervet, elvégzi az aknabemérést	

	pontosan beállítja, összeszereli a felvonó szerkezeti egységeit (felvonógép, fülke, zuhanásgátlók, nyílászárók stb.) elvégzi a felvonó villamosítását (huzalozási terv, villamos rajz alapján történő bekötések) elvégzi a felvonó vezérlőegységének villamos bekötését, besabályozását és beüzemelését elvégzi a felvonó hajtás villamosítását és a berendezés elindítását ellátja a felvonók nagyjavítási és felújítási munkáit, a fő egységek cseréjét és beállítását lebonyolítja a felvonó műszaki átadását értelmezi és alkalmazza a mindenkor érvényes rendeletek, jogszabályok előírásait elvégzi a teljesített munka dokumentálását értelmezi és betartja az egyes gyártók berendezéseire vonatkozó eljárási utasításokat a felvonó karbantartási műveleteinek ellátása során elvégzi a hidraulikus berendezések szerelését elvégzi a hibadiagnosztikát, műszeres vizsgálatokat végez a felvonó meghibásodása esetén cseréli, javítja a hibás alkatrészeket.
--	--

2 A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai végzettség	Alapfokú iskolai végzettség
2.2.	Szakmai végzettség	-
2.3.	Szakmai gyakorlat	-
2.4.	Egészségügyi alkalmasság	Szükséges
2.5.	Előzetesen elvárt ismeretek	-
2.6.	Egyéb feltételek	Minden résztvevővel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény (Fktv.) által meghatározott tartalmú felnőttképzési szerződést kell kötni

3 Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	400 óra
3.2.	Részvétel követési módja	Jelenlétív
3.3.	Megengedett hiányzás mértéke:	A kontakt órák 25 százaléka (A felnőttképzési szerződés azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben részt vevő személy a kontaktórákról a képzési programban meghatározott időnél többet mulasztott.)

4 Tananyagegységek

S.sz.	A képzés tananyagegységeinek megnevezése:	Óraszám:
4.1.	Felvonószerelő munka- és környezetvédelmi feladatai	28 óra (24 óra elmélet; 4 óra gyakorlat)
4.2.	Felvonószerelő általános gépészeti ismeretei	112 óra (52 óra elmélet; 60 óra gyakorlat)
4.3.	Felvonók karbantartása	68 óra (32 óra elmélet; 36 óra gyakorlat)
4.4.	Felvonók gépészeti eleminek szerelése	68 óra (48 óra elmélet; 20 óra gyakorlat)
4.5.	Felvonók elektromos szerelése és üzembe helyezése	124 óra (76 óra elmélet; 48 óra gyakorlat)
összesen:		400 óra

4.1 Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	Felvonószerelő munka- és környezetvédelmi feladatai
4.1.2.	Célja:	A képzést elvégző személy képes legyen betartani és betartatni a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, valamint a szakmára, szerelési-javítási technológiára vonatkozó egyéb előírásokat.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális-, egyéni- és csoportmunka

4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, oktatói bemutató, magyarázat, megbeszélés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, önálló tanulás		
4.1.5.	Óraszám:	28 óra		
4.1.6.	Beszámítható órászáma ¹ :	-		
4.1.7.	A programkövetelményben meghatározott (megszerezhető kompetenciák, képzési részek, a tananyagegység és kapcsolódó foglalkozások, elsajátítandó témakörök sorszáma és tartalma):			
S.sz.:	Készségek, képességek:	Ismeretek:	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök:	Önállóság és felelősség mértéke:
	Betartja munkavégzés közben a szükséges munkavédelmi és biztonságtechnikai előírásokat, különös tekintettel az építési területre, villamos környezetre, magasban és állványon végzett munkára, a saját és környezete védelmének érdekében.	Ismeri a jogszabályokban előírt munkavédelmi előírásokat és azok megvalósítási lehetőségeit.	Elkötelezett a biztonságos munkavégzés mellett.	Felelősséget vállal a saját és környezete biztonságos munkavégzéséért.
Kapcsolódó foglalkozás megnevezése, megtanítandó és elsajátítandó témaköre és tartalmi elemei:				
– Szabályos munkaterület kialakítása – Veszélytelen munkavégzés az állványokon, a fülketetön és az aknasüllyesztékben – Tárgyak, személyek leesés elleni védelme – Érintésvédelmi és zárlatvédelmi előírások – Feszültség alatti munkavégzés szabályai – Felvonók feszültség-mentesítése, a véletlenszerű visszakapcsolás megakadályozása – A munkabiztonságra vonatkozó figyelmeztető táblák fajtái – Szelektív és veszélyes hulladékkezelés szabályai – Elsősegélynyújtás és tűzoltás eszközei – Mentés, elsősegélynyújtás – Munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelemmel kapcsolatos események kivizsgálása, dokumentálása – Munkaeszközök, kollektív és személyi védelem eszközei				

4.2 Tananyagegység

4.2.1.	Megnevezése:	Felvonószerelő általános gépészeti ismeretei
4.2.2.	Célja:	A képzést elvégző személy szerezzen jártasságot az általános gépészeti alapismeretekben. Legyen képes egyszerű gépészeti műszaki rajzokat készíteni, egyszerű alkatrészek, szerkezeti egységek elkészítéséhez művelet-, illetve szerelési tervet készíteni, kiválasztani az általános, gépészeti célú anyagok és alkatrészek közül a feladatnak megfelelőt, meghatározni a szükséges anyagmennyiséget, gépipari alap-méréseket végezni, a munkadarabot kézi kisgépes eljárásokkal alakítani.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális-, egyéni- és csoportmunka
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, oktatói bemutató, magyarázat, megbeszélés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, önálló tanulás
4.2.5.	Óraszám:	112 óra
4.2.6.	Beszámítható	-

¹ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órászámába beszámítható

	óraszám ² :	
4.2.7.	A programkövetelményben meghatározott (megszerezhető kompetenciák, képzési részek, a tananyagegység és kapcsolódó foglalkozások, elsajátítandó témakörök sorszáma és tartalma):	
S.sz.:	Készségek, képességek:	Ismeretek:
1.	Helyszíni vázlatról, méretezett rajzról elkészít munkadarabot.	Ismeri a műszaki rajzok és a lemezmegmunkálás alapjait, a kéziszerszámok használatát.
	Elvart viselkedésmódok, attitűdök:	Önállóság és felelősség mértéke:
	Törekszik arra, hogy az elkészített munkadarab illeszkedjen a csatlakozó egységhez.	A szerelési munkához szükséges alkatrészeket önállóan, a vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok betartásával végzi.
	Kapcsolódó foglalkozás megnevezése, megtanítandó és elsajátítandó témaköre és tartalmi elemei:	
	- Gépészeti rajz olvasása, értelmezése - Egyszerű gépészeti műszaki rajzok készítése - Egyszerű alkatrészek, szerkezeti egységek elkészítéshez művelet-, illetve szerelési terv készítése - A munkafeladat végrehajtásához szükséges anyagok, segédanyagok, előre gyártott elemek, gépek, szerszámok, mérőeszközök, felfogó- és befogóeszközök, szállító és emelő berendezések, védőfelszerelések előkészítése - Az általános gépészeti anyagokra és alkatrészekre vonatkozó információk tanulmányozása és értelmezése (szabványok, műszaki táblázatok, gyártmánykatalógusok) - Gépészeti anyagok és alkatrészek közül a feladatnak megfelelő kiválasztása - A szükséges anyagmennyiség meghatározása - Gépipari alpmérések elvégzése (hossz, szög, merőlegesség, függőlegesség, vízszinteség, párhuzamosság, egysíkúság, síkok távolsága) - Általános eszközökkel alak- és helyzetpontossági mérése - Kézi forgácsoló alapeljárásokkal (fűrészelés, reszelés, menetkészítés, süllyesztés, dörzsárazás) a munkadarab alakítása - Kézi alpműveletekkel (nyújtás, egyengetés, hajlítás stb.) képlékenyalakítás végzése	

4.3 Tananyagegység

4.3.1.	Megnevezése:	Felvonók karbantartása
4.3.2.	Célja:	A képzést elvégző személy képes legyen a felvonó szerkezeti elemeit cserélni, javítani és karbantartani, biztonsági berendezéseket (zuhanás gátlók, ütközők, ajtózárok) ellenőrizni, beállítani, karbantartani, felvonóakna-bemérését és a szerelvények helyének meghatározását elvégezni
4.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális-, egyéni- és csoportmunka
4.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, oktatói bemutató, magyarázat, megbeszélés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, önálló tanulás
4.3.5.	Óraszám:	68 óra
4.3.6.	Beszámítható óraszám ³ :	-
4.3.7.	A programkövetelményben meghatározott (megszerezhető kompetenciák, képzési részek, a tananyagegység és kapcsolódó foglalkozások, elsajátítandó témakörök sorszáma és tartalma):	
S.sz.:	Készségek, képességek:	Ismeretek:
1.	A működő felvonó gyártói előírásai alapján elvégzi a szükséges és ütemezett karbantartásokat.	Ismeri a karbantartási műveletek előírásait és végrehajtási módjait.
	Elvart viselkedésmódok, attitűdök:	Önállóság és felelősség mértéke:
	Elkötelezett a biztonságos munkavégzés mellett.	Felelősséget vállal az elvégzett műveletek szakszerűségéért.

² Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható

³ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható

Elvégzi a berendezés mechanikai alkatrészeinek szükség szerinti cseréjét, beállítását.	Ismeri az egyes készülékek szerepét és cserélhetőségének lehetőségeit.	Elkötelezett a beépített készülékek megbízható működéséért, törekszik a csereszabatos hibaelhárításra.	Felelősséget vállal a gyártói előírások alapján a megbízható, biztonságos működésért.
A berendezés dokumentációja segítségével megkeresi és behatárolja a vezérlésben fellépő hibákat.	Ismeri a villamos alpmérések fogalmát, a mérési folyamatok elvégzésének módjait	Elkötelezett a pontos mérések elvégzése mellett.	Önállóan kiválasztja a méréshez szükséges műszereket és a mérési pontokat
Elvégzi a meghibásodott villamos készülékek cseréjét és beállítását.	Ismeri az egyes készülékek szerepét és Cserélhetőségének lehetőségeit	Fontosnak tartja a cserével beépített készülékek megbízható működését	Felelősséget vállal a gyártói előírások alapján a megbízható működésért.
Ellenőrzi a biztonsági készülékek működését és műszaki állapotát, szükség szerint intézkedik ezek cseréjéről.	Ismeri a biztonsági készülékek baleset- és életvédelmi szerepét	Elkötelezett a felvonó biztonságos működése mellett.	Önállóan dönt a biztonságos üzemi feltételek meglétéről
Ellenőrzi a több évtizede működő felvonó mechanikai szerkezetét, korróziós állapotát	Ismeri a régi berendezések felépítését és a korrózióra érzékeny berendezéseket.	Elkötelezett az idős felvonó biztonságos működése mellett.	Felelősséget vállal a saját és környezete biztonságos munkavégzésért.
Kapcsolódó foglalkozás megnevezése, megtanítandó és elsajátítandó témaköre és tartalmi elemei:			
– Karbantartási utasítás – Programozott karbantartás – Gépkönyv, kötelező dokumentációk – Felvonóhajtás ismerete (csigahajtás, tengelykapcsoló, hajtótárcsa, fékszerkezet) – Biztonsági elemek megfelelőségének ellenőrzése (ajtózár, sebességtúllépés, végállás kapcsolók, kötélvezetés-ellenőrzés) – Biztonságos belépés a fülketetőre és a süllyesztékbe – Felvonósüllyeszték és aknafej kialakítása (védett tér) – Áttétel nélküli (hajtómű nélküli) felvonóhajtások (pl.: gépház nélküli felvonók) – Hidraulikus hajtások elve, a rendszer szabályozása			

4.4 Tananyagegység

4.4.1.	Megnevezése:	Felvonók gépészeti elemeinek szerelése
4.4.2.	Célja:	A képzést elvégző személy képes legyen felvonók gépészeti elemeit összeszerelni, beállítani, felvonót üzembe helyezni, felvonóakna bemérését végezni, meghatározni az aknaajtó síkot és a vezetéssínek helyét, vezetéssíneket, tartó-gyámokat szerelni, beállítani, ütközőt szerelni, beállítani, akna ajtókat szerelni, beállítani különböző falszerkezetekbe (beton, téglá, acélszerkezet), régi felvonók leszerelését, bontását végezni.
4.4.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális-, egyéni- és csoportmunka
4.4.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, oktatói bemutató, magyarázat, megbeszélés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, önálló tanulás
4.4.5.	Óraszám:	68 óra
4.4.6.	Beszámítható órák száma ⁴ :	-
4.4.7.	A programkövetelményben meghatározott (megszerezhető kompetenciák, képzési részek, a tananyag egység és kapcsolódó foglalkozások, elsajátítandó témakörök sorszáma és tartalma):	
S.sz.:	Készségek, képességek:	Ismeretek:
		Elvart viselkedésmódok, attitűdök:
		Önállóság és felelősség mértéke:

⁴ Kontaktortól eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órászámába beszámítható

1.	A feldolgozott kiviteli tervek alapján elvégzi a leendő helyszín méretes ellenőrzését, a felvonóakna bemérését.	Ismeri a beméréséhez szükséges mérőeszközök, műszerek alkalmazási módjait és kezelését	Fontosnak tartja a tervező által előírt méretek alkalmazását.	Eldönti, hogy a terven szereplő méretek mennyiben felelnek meg a helyszínnek, azok hogyan tarthatók be
	Az aknai méretek ellenőrzése után az adott típusú felvonó szerelési tervének és műveleti előírásainak megfelelően felszereli a vezetősínek tartógyámjait, a vezetősíneket és az aknaajtó kereteit.	Ismeri a berendezés gyártójának előírásait és az egyes szerelvények beépítési módjait	Betartja az előírt lépéseket a szerelési fázisok betartása érdekében.	A pontos bemérések után felszereli a tartószerkezeteket, ügyelve azok alapvető fontosságára.
	A munkavégzésre vonatkozó előírások figyelembevételével helyre emeli a hajtóegységet és az egyedi sajátosságok alapján, azt rögzíti	Ismeri a teheremelés munkabiztonsági előírásait és azok tényszerű alkalmazását.	Elkötelezett a biztonságos munkavégzés mellett.	Felelősséget vállal az alkalmazott technológiáért és a munkában segítő társainak biztonságáért
	Az adott típusú felvonó szerelési tervének megfelelően összeállítja és felszereli a felvonófülkét és az ellensúlyt, beköti a függesztő köteleket	Ismeri a berendezés gyártójának előírásait és az egyes szerelvények beépítési módjait	Betartja az előírt lépéseket a szerelési fázisok betartása érdekében	Felelősséget vállal a gyártói előírások segítségével összeállított szerkezetek megbízható kivitelezéséért
Kapcsolódó foglalkozás megnevezése, megtanítandó és elsajátítandó témaköre és tartalmi elemei:				
– Műszaki rajzok alaki és formai alapfogalmai – Felvonó kiviteli tervek alaki és tartalmi jellemzői – Szerelési utasítás – Vezetősín rögzítési módok – Független sítók kijelölése, ellenőrzése – Aknaajtó beépítési, rögzítési módok – Felvonógép telepítési, beállítási módok – Kenőanyagok – Rezgésszigetelési megoldások – Csigahajtások – Csigahajtóművek és azok jellemzői – Hajtótárcsák, terelőtárcsák – Géptartók – Hidraulika-henger pontos beállítása – Különböző kötél-függesztési változatok (1:1, 1:2) – Zuhanásgátló rendszerek – Aknaajtók és azok biztonsági reteszelése – Mechanikus fékrendszerek – Fülke-, ellensúlykötél függesztés – Tengelykapcsolók – Tengelyek és csapágycsuklók – Fülke- és ellensúly vázszerkezetek – Szabvány és rendelet használati ismeretek				

4.5 Tananyag egység

4.5.1.	Megnevezése:	Felvonók elektromos szerelése és üzembe helyezése
4.5.2.	Célja:	A képzést elvégző személy képes legyen a felvonók villamos elemeit cserélni, javítani és karban-tartani, felvonót üzembe helyezni, elektromos erős- és gyengeáramú hálózatot kiépíteni, felvonó vezérléseket szerelni, beállítani, javítani, hibaelhárítást, beállítást végezni relés és elektronikus vezérlésű fel-

		vonókon		
4.5.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális-, egyéni- és csoportmunka		
4.5.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, oktatói bemutató, magyarázat, megbeszélés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, önálló tanulás		
4.5.5.	Órása:	124 óra		
4.5.6.	Beszámítható órása ⁵ :	-		
4.5.7.	A programkövetelményben meghatározott (megszerezhető kompetenciák, képzési részek, a tananyagegység és kapcsolódó foglalkozások, elsajátítandó témakörök sorszáma és tartalma):			
S.sz.:	Készségek, képességek:	Ismeretek:	Elvart viselkedésmódok, attitűdök:	Önállóság és felelősség mértéke:
	Villamos kapcsolási rajz segítségével kiépíti a felvonó főáramkörét a főkapcsoló, vezérlőszekrény és a hajtóegység között.	Ismeri a főáramköri elemek kapcsolási rajzának ábrázolási és szerelési módjait.	Fontosnak tartja a jelképek és rajzjelek ismeretét. Törekszik a pontos és szakszerű bekötésekre	Fontosnak tartja a jelképek és rajzjelek ismeretét. Törekszik a pontos és szakszerű bekötésekre
	Azonosítja és kezeli a zárlat- és hibaáram-védő készülékeket. Ismeri a lehetséges veszélyforrásokat	Ismeri az alkalmazott érintésvédelmi készülékeket és azok működését.	Fontosnak tartja a védelmi eszközök használatát.	Felelősséget vállal az alkalmazott készülékek beállításáért, helyszíni működéséért
	Villamos kapcsolási rajz segítségével elvégzi a felvonóvezérlés teljes villamosítását.	Ismeri a berendezés gyártójának előírásait és az egyes szerelvények működési módjait	Betartja az előírt lépéseket a szerelési fázisok betartása érdekében	Felelősséget vállal a gyártói előírások alapján a megbízható működésért.
	A kész felvonóberendezés üzemi próbája után részt vesz a műszaki átadás folyamatában.	Ismeri a jogszabályokban előírt műszaki követelményeket.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.	Felelősséget vállal a kiviteli terv alapján elvégzett, előírásoknak megfelelő munkáért.
Kapcsolódó foglalkozás megnevezése, megtanítandó és elsajátítandó témaköre és tartalmi elemei:				
1.	– Kábelezési és huzalozási terv értelmezése – Áramútervek rajzjelei, értelmezése – Egyszerű áramkörök tervezése – Elektromos hiba behatárolása rajz alapján – Gépház nélküli felvonók – Hidraulikus direkt és indirekt dugattyús felvonók – Fülke fel, ill. le-irányú megszaladás elleni védelme – Egyszerű áramkörök (csengő és világítási áramkörök, jelfogó működtető és öntartó áramkörök) – Felvonóhajtás áramköre és forgásirány-változtatás – Villamos biztonsági érintkezők, helyzetérzékelők – Vészjelző rendszerrel szembeni követelmények – Relék, mágneskapcsolók, húzóágnesek – Villamos motorok, frekvenciaváltók – Relés vezérlések funkció áramkörei – Logikai megfelelés a relés és a mikroprocesszoros vezérlések között – Elektronikus vezérlések alapismeretei – Vészjelzők – Felvonók üzemeltetésének feltételei – Üzemügyelet feladatai – Ellenőrzések, vizsgálatok – Munkalap, teljesítésigazolás			

⁵ Kontaktortól eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható

5 Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám:	40 fő
------	---------------------------	-------

6 A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus értékelés):											
	Előzetes tudásmérés: annak felmérése, hogy a képzésre jelentkező dokumentumokkal nem igazolt tanulmányai vagy megszerzett gyakorlati tapasztalatai alapján képes-e a képzés során elsajátítandó tananyagegység követelményeinek teljesítésére, amelynek eredményeként a követelmények megfelelő szintű teljesítése esetén a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkezőt fel kell menteni.											
	A képzésre jelentkező kérésére előzetes tudásmérést biztosítunk. Az előzetes tudásmérés az adott tananyagegységben megszerezhető kompetenciákra terjed ki, melyet szóbeli kérdések és/vagy gyakorlati feladatok megoldásán keresztül mérünk fel képzési részenként. Megszerezhető minősítések: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg” „Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint: Legalább 80%-ot elérő eredmény											
6.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés:											
	A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai: – Visszakérdezés, Gyakorlati feladatmegoldás, – Képzésben résztvevő visszajelzései, Beszélgetés A fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.											
6.3.	Résztvevő záró (szummatív) értékelése:											
	Záró értékelés a tananyagegységenkénti záróvizsgákon történik. A számonkérések tartalma: a tananyagegységek tartalma szerinti ismeretek, készségek, képességek A számonkérések formái: szóbeli és/vagy írásbeli és/vagy gyakorlati feladatok az alábbiak szerint: <table border="0"> <tr> <td>Tananyagegység</td><td>számonkérés formája</td></tr> <tr> <td>Felvonószerelő munka- és környezetvédelmi feladatai</td><td>szóbeli</td></tr> <tr> <td>Felvonószerelő általános gépészeti ismeretei</td><td>írásbeli</td></tr> <tr> <td>Felvonók karbantartása</td><td>szóbeli</td></tr> <tr> <td>Felvonók gépészeti eleminek szerelése</td><td>gyakorlati, szóbeli</td></tr> <tr> <td>Felvonók elektromos szerelése és üzembe helyezése</td><td>gyakorlati, szóbeli</td></tr> </table> A tananyagegységenkénti záróvizsgák minősítései: – 51% - 100% között megfelelt, – 0 - 50% között nem felelt meg. „Nem felelt meg” minősítés esetén 2 alkalommal lehetőséget biztosítunk a sikertelen tananyagegység záróvizsgájának megismétlésére.	Tananyagegység	számonkérés formája	Felvonószerelő munka- és környezetvédelmi feladatai	szóbeli	Felvonószerelő általános gépészeti ismeretei	írásbeli	Felvonók karbantartása	szóbeli	Felvonók gépészeti eleminek szerelése	gyakorlati, szóbeli	Felvonók elektromos szerelése és üzembe helyezése
Tananyagegység	számonkérés formája											
Felvonószerelő munka- és környezetvédelmi feladatai	szóbeli											
Felvonószerelő általános gépészeti ismeretei	írásbeli											
Felvonók karbantartása	szóbeli											
Felvonók gépészeti eleminek szerelése	gyakorlati, szóbeli											
Felvonók elektromos szerelése és üzembe helyezése	gyakorlati, szóbeli											

7 A képzés, a képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
------	---	---

7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A képzés valamennyi tananyagegységéhez tartozó záró értékelés megfelelt minősítésű teljesítése. A résztvevő hiányzása nem haladja meg a képzés összes óraszámának 25%-át.
7.3.	A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	IGAZOLÁS tananyagegység(ek) teljesítéséről
7.3.	A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	Amennyiben a képzésben résztvevő nem teljesíti a képzés valamennyi tananyagegységéhez tartozó záró értékelést megfelelő minősítésűre, a sikeresen teljesített tananyagegységekről igazolást állítunk ki.

8 A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	– A képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettség, vagy – a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettség és szakképzettség, vagy – felsőfokú végzettség és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés, vagy – a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettség és szakképzettség, vagy – a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés és legalább ötéves szakmai gyakorlat.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Munkaszerződéssel vagy megbízási, illetve vállalkozási szerződéssel.
8.3.	Tárgyi feltételek:	– asztalok székek, – tábla és/vagy flipchart, és/vagy projektor – számítógép perifériákkal internet hozzáféréssel, – fénymásoló, nyomtató, szkennel – kéziszerszámok – fémipari kisgépek – szerelési kisgépek – emelő- és kötöző eszközök – mechanikus- és villamos mérőeszközök, műszerek – vezetősinék – tartógyámok – kőcsavarok – kötőelemek – fogókészülék – sebességhatároló – végállaskapcsolók – reed-érzékelők – ütközők – fülke – aknaajtó-érintkezők – biztonsági zárok – fülkeajtó-érintkező – kézi- vagy gépi mozgatású aknaajtók – fülke- és ellensúly csúszó készlet – vészjelző – felvonógép – felvonóvezérlés – függesztőkötelek

		– vezérlő- és jelzőkészülékek – munkavédelmi személyi védőeszközök
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	saját és/vagy bérelt oktatóterem; saját és/vagy bérelt eszközök, gépek
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	Üzemelő felvonó berendezés biztosítása
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

9 Képesítő vizsga

A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként akkreditált vizsgaközpont szervezhet.

A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.

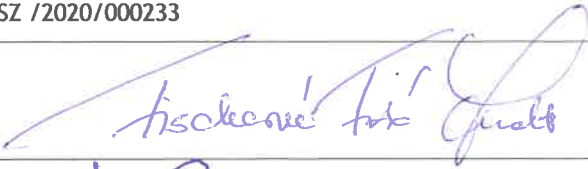
A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a <https://szakkepites.ikk.hu/> weblapon érhető el a programkövetelmények menüpont alatt.

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: -----

10 Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Szakértői minősítés	Alulírott, Fischerné Futó Judit FSZ /2020/000233számon nyilvántartásba vett felnőttképzési szakértő, a „Felvonószerelő” képzési programot a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 18. § értelmében előzetes minősítés céljából megvizsgáltam. A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény előírásainak, a képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, a Szakképzésről szóló törvénynek, a törvény végrehajtásáról szóló, 12/2020 (II.7) Kormányrendeletnek, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2021. november 22.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Fischerné Futó Judit
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ /2020/000233
Felnőttképzési szakértő aláírása: (papíralapú képzési program esetében)	
Felnőttképző képviselőjére jogosult személy aláírása:	

