


## SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelő
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	DUNAGÁZ Gázipari Oktatási és Minősítő Zrt. E/2020/000062
Szakértői megállapítások	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek.</li><li>2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák.</li><li>3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, és az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség.</li></ol>	
Szakértői vélemény kelte	Veszprém, 2021. 07. 09.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Lelovics József FSZ/2021/000022
Felnőttképzési szakértő aláírása	

# KÉPZÉSI PROGRAM SZAKMAI KÉPZÉS

## Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelő

(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 07134010)

DUNAGÁZ Zrt.

## 1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelő
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	07134010
1.3.	Ágazat megnevezése:	Elektronika és elektrotechnika
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0713 Energetika, elektromosság
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése:	Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelő
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	4
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	4
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	5
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:		
1.9.	A Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM (feszültség alatti munkavégzés) szerelő az üzem folytonossága érdekében, a hálózat kikapcsolása nélkül <ul style="list-style-type: none"> <li>• szerelési, karbantartási, javítási munkát végez kisfeszültségű villamos fogyasztásmérő berendezéseken,</li> <li>• csatlakozó szerelési munkát végez kisfeszültségű szabadvezetéken,</li> <li>• szerelési, karbantartási, javítási munkákat végez közvilágítási berendezéseken.</li> </ul>	
A képzés célja:		
1.10.	Olyan villanyszerelők, illetve egyéb villamos-ipari területen dolgozó szakemberek képzése, akik a tanfolyam elvégzését követően képessé válnak a különböző kisfeszültségű villamos védelmi és irányítástechnikai, segédüzemi hálózatokon és berendezéseken létesítési, üzemzavar megelőzési és javítási, karbantartási feladatok végrehajtására feszültségmentesítés nélkül, az üzem folytonossága érdekében.	
A képzés célcsoportja:		
1.11.	Olyan villanyszerelők, illetve egyéb villamos-ipari területen dolgozó szakemberek képzése, akik a tanfolyam elvégzését követően képessé válnak a különböző kisfeszültségű mérőhelyi villamos berendezések és csatlakozási helyek, valamint a közvilágítás hibáinak kijavítására feszültségmentesítés nélkül, az üzem folytonossága érdekében.	
A képzés során megszerezhető kompetenciák:		
1.12.		

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke



1.	<p>Megtervezi a műveletsort, kockázatértékelést végez, és feszültség alatt beköti, eltávolítja, kicseréli a kisfeszültségű fogyasztásmérő berendezés részegységeit (pl. fogyasztásmérő, áramváltó, kismegszakító, gyűjtősín, mágneskapcsoló, sorkapocs).</p>	<p>Ismeri és az adott szituációban alkalmazza a FAM Biztonsági Szabályzatban<sup>12</sup> rögzített - a kisfeszültségű FAM munkavégzésre vonatkozó – előírásokat, dokumentumokat.</p>	<p>Elkötelezett a biztonságos munkavégzés és a fogyasztók biztonságának megőrzése mellett.</p> <p>A „Hogyan igen” típusú szemlélet jellemzi munkáját a biztonsági előírások szem előtt tartása mellett.</p>	<p>A feszültség alatti munka során szigorúan betartja a munkavédelmi, balesetvédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi előírásokat, ki tudja választani és mindig alkalmazza is a szükséges egyéni és csoportos védőeszközöket.</p>
2.	<p>Feszültség alatt hibát keres kisfeszültségű közvetlen és áramváltós fogyasztásmérő berendezéseken. Megtervezi a műveletsort, kockázatértékelést végez és elvégzi a javítást.</p>	<p>Ismeri és az adott szituációban alkalmazza a kisfeszültségű FAM munka- végrehajtási feltételekben rögzített előírásokat.</p>	<p>A FAM szerelés során a fogyasztókkal, az üzemeltetővel és az üzemirányítóval folytatott kommunikációja nyílt, barátságos, segítőkész, nyugalmat és szakmai hozzáértést sugároz.</p>	<p>A kapott feladat feszültség alatt történő elvégzésére keresi a megoldást, de nem kezdi el a munkát bármelyik FAM feltétel hiányában.</p>
3.	<p>Megtervezi a műveletsort, kockázatértékelést végez és feszültség alatt csatlakozót szerel kisfeszültségű villamos szabadvezeték hálózaton.</p>	<p>Ismeri és alkalmazza a FAM műveletkompozíciós elvet; tetszőleges típusú berendezésen meg tudja tervezni a munka műveletsort.</p>	<p>Nyitott a szakmai innovációkra, újdonságokra.</p>	<p>KiF-2 vagy KiF-3 feljogosítással<sup>3</sup>, a FAM Biztonsági Szabályzatban leírt esetekben munkáját önállóan végzi.</p>

<sup>1</sup>

<sup>2</sup> /2003. (X. 29.) GKM rendelet (és módosításai) a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról - melléklete

<sup>3</sup> A feljogosítási fokozatokat lásd a FAM Biztonsági Szabályzatban.



<p>4.</p>	<p>Megtervezi a műveletsort, kockázatértékelést végez és feszültség alatt kisfeszültségű közvilágítási készüléket, lámpatestet beköt, eltávolít, cserél, javít.</p>	<p>Ismeri és meg tudja különböztetni az MSZ 1585 szabvány szerint- és a FAM rendelet alapján végezhető feszültség alatti munkavégzés különböző feltételeit.</p> <p>Ismeri a teendőket villamos áramütéses balesetek során.</p>	<p>Munkavezetőként megfigyelhetők nála a munkavezetéshez szükséges attitűdök: &gt; át tudja adni a munkacsoportban hozzá rendelt beavatkozó szerelő(k)nek a feladatokat, &gt; a végrehajtás során összehangoltan tudja irányítani a munkacsoport tagjait, kontrollálni tudja a munkatársak munka műveleteit, &gt; nem várt események hatására képes azonnali – az élet- és vagyonvédelmet szem előtt tartó – döntéshozatalra.</p> <p>Beavatkozó szerelőként együttműködést tanúsít a munkavezetővel, kellő alázattal fogadja el/hajtja végre annak utasításait.</p>	<p>Munkavezetőként felelősséget vállal a munkacsoportban hozzá rendelt szerelők tevékenységéért.</p> <p>Beavatkozó szerelőként felelősséget vállal az általa végzett munka szakszerűségéért.</p> <p>Beavatkozó szerelőként jelzi a munkavezető felé, ha a munka biztonságát veszélyeztető eseményt észlel.</p>
<p>5.</p>	<p>Értelmezi és kitölti a munkavégzéshez kapcsolódó írásos vagy elektronikus dokumentumokat (pl. FAM engedély). Ügyviteli szoftvert használ.</p>	<p>Ismeri a bizonylatok kitöltésének szabályait és általánosságban ismeri az ügyviteli szoftverek szolgáltatásait. Egy konkrét ügyviteli szoftvert részleteiben is megismer.</p>	<p>Elkötelezett a bizonylatok pontos és szakszerű kitöltése mellett.</p>	<p>Önállóan képes a papír alapú és elektronikus bizonylatokat, dokumentációkat, áram-utas és szerelési rajzokat értelmezni és kezelni.</p>

## 2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	alapfokú iskolai végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	<p><u>Villanyszerelő:</u>                      a helyi ipari tanulóképzésről szóló 1/1956. (VII. 24.) VKGM rendelet,                      az ipari (műszaki), mezőgazdasági és kereskedelmi tanulók, valamint a tanulóviszonyban nem álló dolgozók szakmunkásvizsgájáról szóló 2/1959. (IV. 10.) MüM rendelet, a szakmunkásképzésről szóló 1969. évi VI. törvény végrehajtásáról szóló 13/1969. (XII. 30.) MüM rendelet, továbbá a szakközépiskolákban és a szakmunkásképző iskolákban oktatható szakokról, illetőleg szakmákról szóló 18/1986. (VIII. 26.) MM rendelet alapján,                      625 számú Villanyszerelő,                      503 számú Villanyszerelő,                      505 számú Villanyszerelő leágazásai                          505-1 Erősáramú berendezés-szerelő,                          505-2 Épületvillamossági szerelő,                          505-3 Vasútvillamossági szerelő,                          505-4 Villamoshálózat-szerelő, 506 számú Általános Villanyszerelő, valamint az Országos Képzési Jegyzékről szóló 7/1993. (XII. 30.) MüM, 27/2001. (VII. 27.) OM, 37/2003. (XII. 27.) OM, illetve az 1/2006. (II. 17.) OM rendeletek alapján                      07 2 7624 02 31 17 számú Villanyszerelő,                      33 522 04 1000 00 00 számú Villanyszerelő,                      07 2 7445 02 3 1 13 Villamosgép- és készülékszerelő                      33 5222 03 Villamosgép- és készülékszerelő                          33 5216 03 számú Villanyszerelő,                      150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről                          34 522 04 Villanyszerelő                      12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról 4 0713 04 07 számú Villanyszerelő</p> <p><u>Technikus:</u>                      a technikusminősítésről szóló 5/1972. (V. 16.) NIM rendelet, a technikusminősítésről szóló 18/1972. (XI. 17.) ÉVM rendelet, a technikusminősítésről szóló 1/1972. (VI. 14.) KGM rendelet, továbbá                      a műszaki szakközépiskolákban folyó technikus- és szakmunkásképzésről szóló                      16/1984. (IX. 12.) MM rendelet alapján,                      (41.) (21-0600) Villamosenergia-ipari technikus,                      (36.) Épületvillamossági technikus,                      (42.) Villamosgép és berendezési technikus,                      (10.10) Erősáramú gép és készülék gyártó technikus                      valamint az Országos Képzési Jegyzékről szóló 7/1993. (XII. 30.) MüM, 27/2001. (VII. 27.) OM, 37/2003. (XII. 27.) OM, illetve az 1/2006. (II. 17.) OM rendeletek alapján                      52 5422 01 Elektrotechnikai technikus,                      52 5422 02 Erősáramú elektronikai technikus,                      52 5422 03 Villamosgép- és berendezési technikus,                      07 5 3118 16 30 18 Villamosgép- és berendezési technikus, 54 522 01 0000 00 00 Erősáramú elektrotechnikus, szakközépiskolai végzettséget igazoló</p>



		bizonyítvány a következő bejegyzéssel: villamosenergiaipari munkák végzésére képesít. 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről 54 522 01 Erősáramú elektrotechnikus 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról 5 0713 04 04 Erősáramú elektrotechnikus  <u>Mérnök:</u> Villamosmérnök (BsC, MsC), villamos üzemmérnök erősáramú szakon végzettek esetén, ha: <ul style="list-style-type: none"> <li>- az oklevélben a következő szakirányok                      (ágazatok) valamelyike szerepel: - villamos                      művek,</li> <li>- villamos gépek,</li> <li>- villamos energetika,</li> <li>- épületvillamosítás,</li> </ul> Amennyiben csak a Villamosmérnök végzettség került az oklevélben feltüntetésre és a villamos energetika szakirány nem állapítható meg, akkor a szakirányú előképzettséget a leckekönyvből (index) kell megállapítani.
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	szükséges
2.4.	Egyéb feltételek:	1 év erősáramú szakmai gyakorlat

### 3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	<b>32 óra</b>
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	Az összes óraszám maximum 20%-a. (Irányadó érték, melytől egyéni mérlegelési szempontok figyelembe-vételével, vezetői döntéssel el lehet térni.)

### 4. Tananyagegységek

A képzés tananyagegységeinek megnevezése: <sup>4</sup>	Elmélet (óra)	Gyakorlat (óra)	Óraszám összesen:
Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés	10	22	32

#### 4.1. Tananyagegység<sup>5</sup>

4.1.1.	Megnevezése <sup>6</sup> :	Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés
--------	----------------------------	--

<sup>4</sup> A sorok száma bővíthető.

<sup>5</sup> A Tananyagegységeket bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.

<sup>6</sup> Megegyezik a 4.1. pontban megadott megnevezéssel



4.1.2.	Célja:	A résztvevők sajátítsák el a feszültség alatti munkavégzés előkészítésének, lefolytatásának és befejezésének lépéseinek elméletét különböző kisfeszültségű villamos fogyasztói hálózatokon, csatlakozási helyeken és közvilágítási berendezéseken, a hálózat kikapcsolása nélkül, az üzem folytonossága érdekében. A résztvevők a képzés elvégzését követően képesek legyenek munkájukat biztonságosan, precízen, határozottan, a feladatra kellően összpontosítva végezni.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális csoportos és/vagy irányított egyéni munka Az elméleti oktatás személyes jelenlétű, virtuális térben történik.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, magyarázat, szemléltetés, közös megbeszélés, egyéni, illetve csoportos gyakorlat
4.1.5.	Óraszám <sup>7</sup> :	32 óra (elmélet: 10 óra, gyakorlat: 22 óra)
4.1.6.	Beszámítható óraszám <sup>8</sup> :	-
4.1.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör megnevezése:	Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, tartalmi elemei: elmélet: 10 óra	Fogalommeghatározások 72/2003 GKM rendelet Kisfeszültségű munkavégrehajtási feltételek A személyi alkalmasság kérdései <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fogalom meghatározások</li> <li>• 72/2003 GKM rendelet előírásai.</li> <li>• MSZ 1585 szabvány előírásai.</li> <li>• A munka megszervezése</li> </ul> A FAM és a munkavédelem összefüggései <ul style="list-style-type: none"> <li>• Munkavédelem magasban végzett munkálatok esetében</li> <li>• Zárlatot és áramütést megelőző intézkedések csatlakozó és közvilágítási FAM munkáknál</li> <li>• Tűzvédelem</li> <li>• Környezetvédelem</li> <li>• Méréstechnika</li> </ul> A klímafeltételek (időjárási feltételek) megítélése A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek A FAM előírásrendszerének hierarchiája A FAM eszközvizsgálatok módszerei A FAM előkészítése A FAM munkák szervezése, vezetése <ul style="list-style-type: none"> <li>• A berendezés-felelős részéről szükséges intézkedések</li> <li>• A munkavezető feladatai a megszervezésére</li> </ul> A csatlakozó- és közvilágítási feszültség alatti művelet kezdetének és befejezésének meghatározása
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, tartalmi elemei: gyakorlat: 22 óra	Feszültség alatt történő beavatkozások <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kisfeszültségű közös oszlopsoros hálózatokon végzett munka</li> </ul>

<sup>7</sup> Megegyezik a 4.1. pontban megadott órászámmal, és megegyezik a témakörök összórászámával.

<sup>8</sup> Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órászámába beszámítható - egyéb esetben nem releváns



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Egy- és háromfázisú fogyasztói csatlakozás létesítése, bontása csupasz- és szigetelt vezetős hálózatokon</li> <li>• Közvilágítási lámpatest beépítése, cseréje, javítása</li> <li>• Közvilágítási lámpatest karbantartása</li> <li>• Késes biztosító aljzat- és gyűjtősín cseréje elosztó berendezésben.</li> <li>• Áramváltó cseréje elosztó berendezésben.</li> <li>• Vezetők megbontása, elvágása és csatlakoztatása</li> <li>• Beavatkozás szerelvényen vagy készüléken</li> <li>• Készülék cseréje</li> <li>• Alkatrész cserék végrehajtása</li> <li>• Csupasz vezetők mozgatása</li> <li>• Egy- és háromfázisú fogyasztásmérő, vezérlőkészülék, mágneskapcsoló cseréje.</li> <li>• Kismegszakító cseréje.</li> </ul>
4.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	<b>A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.</b>

## 5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám <sup>9</sup> :	40 fő
------	---	-------

## 6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

(az írásbeli, szóbeli, gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének rendje)

### 6.1. Előzetes tudásszint mérése a képzés folyamata előtt

6.1.1.	A mérés célja	A résztvevő kérheti az előzetes tudásának mérését.
6.1.2.	A mérés formája	Az óraszám beszámítás megadása a tananyagegységek azon belül is a témakörök szerint történik. Az alapja a feladatlapokkal történő tudás mérése a tananyagegységek témaköreinek követelményeinek megfelelően.
6.1.3.	A mérés tartalma	A releváns tananyagegységek témaköreinek alapismeretei.
6.1.4.	A mérésre szolgáló módszerek	A tudásmérés feladatlapokkal történik.
6.1.5.	Az előzetesen megszerzett tudás elismerésének módja	Eredményes teljesítés esetén a résztvevő felmentést kap a tananyagegység témakörében elsajátítására irányuló képzési rész alól.
6.1.6.	Megfelelt minősítés feltételei	Az előzetes tudásmérés esetén az elvárt teljesítési szint a feladatlapok minimum 51%-os eredményességű teljesítése.
6.1.7.	Sikertelen teljesítés következménye	A 51%-nál kisebb eredményesség esetén a résztvevő az adott tananyagegység képzési részének látogatása alól nem kap felmentést.

<sup>9</sup> Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

### 6.2. A képzés folyamata alatt

6.2.1.	Az ellenőrzés formája	Az oktató szóbeli, írásbeli ellenőrző kérdésekkel és megfigyelései alapján győződik meg az átadott ismeretek elsajátításának mértékéről. Az ismeretek elsajátítását a képzés során az oktató visszacsatolásokkal értékeli.
6.2.2.	Az ellenőrzés és értékelés rendszeressége	A képzés során folyamatosan.
6.2.3.	Az ellenőrzés tartalma	Az képzés során elhangzott és feldolgozott ismeretek, gyakorolt készségek.
6.2.4.	Ellenőrzésre szolgáló módszerek	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szóbeli oktatói visszacsatolás</li> <li>- gyakorlati bemutató</li> <li>- interaktív oktatói és résztvevői együttműködés</li> </ul>
6.2.5.	Megszerezhető minősítések	A képzés során nincs minősítés, az ellenőrzés formatív jellegű, célja a tanulási hibák és nehézségek feltárása, a segítség.

### 6.3. A képzés zárásakor

6.3.1.	Az ellenőrzés formája	A képzés végén az elért tanulási eredmények mérése és értékelése írásbeli és gyakorlati feladattal történik.
6.3.2.	Az ellenőrzés tartalma	<p>A tananyagegységeknek megfelelően tesztfeladat kerül elkészítésre, mellyel visszamérhető a megszerzett elméleti tudás (írásbeli).</p> <p>A tananyagegységnek megfelelően gyakorlati feladat kerül meghatározásra, mellyel visszamérhető a megszerzett gyakorlati tudás.</p>
6.3.3.	Megszerezhető minősítések	Megfelelt / nem felelt meg
6.3.4.	A megszerzendő minősítéshez tartozó követelmények	<p>Megfelelt: legalább 51%-os teljesítmény</p> <p>Nem felelt meg: 50% vagy az alatti teljesítmény</p> <p>Az írásbeli és a gyakorlati feladat külön kerül értékelésre.</p>
6.3.5.	Sikertelen teljesítés következménye	Megismételt írásbeli feladatlap kitöltése, gyakorlati feladat elvégzése.

### 7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	<b>TANÚSÍTVÁNY</b> 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A záró vizsgán a „megfelelt” minősítés teljesítése.

### 8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettség</li> <li>- a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés, plusz 3 éves szakmai gyakorlat</li> </ul>
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	munkaszerződés, megbízási szerződés, vállalkozói szerződés, az oktató alkalmazását bizonyító más szerződés



8.3.	Tárgyi feltételek:	Az oktatóterem felszereltsége: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Villanszerelő kéziszerszámok, kiségek,</li> <li>- FAM szerszámok,</li> <li>- A FAM tevékenység védőeszközei,</li> <li>- Villamos mérőműszerek,</li> <li>- Környezetszennyező anyagok gyűjtői,</li> <li>- Az oszlopmászás eszközei és védőfelszerelései</li> </ul>
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	Az elméleti képzéshez saját, bérelt, vagy együttműködési megállapodás alapján igénybe vett oktató terem A gyakorlati oktatás megtartására alkalmas saját, bérelt, vagy együttműködési megállapodás alapján igénybe vett képzési hely a képzéshez szükséges eszközökkel, gépekkel.
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

### 9. Képesítő vizsga

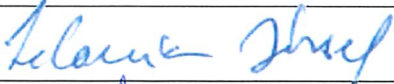

**A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja.** A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként **akkreditált vizsgaközpont szervezhet.** A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a <https://szakkepesites.ikk.hu/> weblapon érhető el a programkövetelmények menüpontban.

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

#### A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

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

### 10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Veszprém
Az előzetes minősítés időpontja:	2021. 07. 09.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Lelovics József
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2021/000022
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	

DUNAGÁZ Zrt.