



DEKRA Expert Műszaki Szakértői
és Felnőttképző Kft.
B/2020/001185 | E/2020/000023
www.dekra.hu
dekra.akademie.hu@dekra.com



KÉPZÉSI PROGRAM

Hűtéstechnikai berendezés üzemeltető szakképesítés

Programkövetelmény azonosító száma: 07133004

Hatályos: 2024. 11.18.

Belső azonosító száma: DA-E/010/2

2024



1. A képzés

1.1.	megnevezése:	Hűtéstechnikai berendezés üzemeltető
1.2.	besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0713 Energetika, elektromosság

2. A képzés célja

2.	<p>A Hűtéstechnikai berendezés üzemeltető szakképesítéssel betölthető munkakörökhöz, foglalkozásokhoz szükséges ismeretek és kompetenciák elsajátíttatása, továbbá a résztvevők felkészítése a Hűtéstechnikai berendezés üzemeltető szakképesítés megszerzésére irányuló független akkreditált képesítő vizsgára, melynek sikeres teljesítése esetén államilag elismert képesítő bizonyítványt kapnak.</p> <p>A hűtéstechnikai berendezés üzemeltető a mai kornak megfelelő legújabb nagyteljesítményű, ipari hűtőberendezéseket, hűtőrendszereket tudja üzemeltetni, ellenőrizni, karbantartani. Biztosítja a működéshez szükséges feltételeket, technológiai utasításnak megfelelően beállítja a vezérlést. Vészhelyzetben előírásnak megfelelően intézkedik. Vezeti a működtetéshez kapcsolatos dokumentációkat.</p>
----	---

3. A képzés célcsoportja

3.	A képzés célcsoportját alkotják azok, akik megfelelnek a programba való bekapcsolódás feltételeinek és a szakképesítéssel betölthető munkakörökben kívánnak elhelyezkedni.
----	--

4. A képzés során megszerezhető kompetenciák

A szakmai képzést elvégző résztvevő képessé válik:

4.1.	alkalmazni az épületgépészeti munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat,
4.2.	működtetni és kezelni a hűtéstechnikai hálózatot,
4.3.	felügyelni és kezelni a működtetéshez használt automatika rendszert,
4.4.	felügyelni az üzemi szerelvények működését, állapotát,
4.5.	azonosítani a lehetséges biztonságtechnikai problémákat,
4.6.	dokumentálni az üzem működtetésére vonatkozó adatokat,
4.7.	üzemeltetni és kezelni a hűtéstechnikai központot,
4.8.	feltárni az üzemeltetés során a hőmérséklet, nyomás, teljesítmény változásokat,
4.9.	kiválasztani a megfelelő üzemi nyomás, hőmérséklet, teljesítmény értékeket,
4.10.	előkészíteni a szivárgásvizsgálatokat,
4.11.	alkalmazni az üzemeltetéshez használt mérőműszereket,
4.12.	dokumentálni a hűtéssel kapcsolatos feladatokat, mért eredményeket,
4.13.	kiválasztani és használni az adott munkafolyamathoz szükséges védőeszközöket,
4.14.	használni az üzemben található tűzoltó eszközöket.



5. A képzésbe való bekapcsolódás feltételei

5.1.	Iskolai előképzettség:	alapfokú iskolai végzettség
5.2.	Szakmai előképzettség:	-
5.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	szükséges
5.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	-
5.5.	Egyéb feltételek:	A szükséges szoftverek futtatására alkalmas saját számítógép, vagy bármilyen, az online kapcsolattartásra alkalmas eszköz. Internet.

6. A képzésben való részvétel feltételei

6.1.	Megengedett hiányzás mértéke:	képzési óraszám 30 %-a
------	-------------------------------	------------------------

7. Tervezett képzési idő

7.1.	Foglalkozások óraszám:	160
------	------------------------	-----

8. A maximális csoportlétszám

8.1	Maximális csoportlétszám: (fő)	40
-----	--------------------------------	----

9. A képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételek, valamint a képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek és ezek biztosításának módja

9.1.	Személyi feltételek:	<ul style="list-style-type: none">- a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettség, vagy- a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettség vagy felsőfokú végzettség és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés, vagy- képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés és 3 év szakmai gyakorlat.
9.1.1.	Személyi feltételek biztosításának módja:	A személyi feltételeket munkaviszony vagy egyéb foglalkoztatásra irányuló jogviszony alapján (megbízási szerződés, vállalkozási szerződés stb.) biztosítjuk.
9.2.	Tárgyi feltételek:	<ul style="list-style-type: none">- jelenléti képzés esetén: a csoport létszámának megfelelő nagyságú terem,- online valós idejű elméleti képzés esetén: online elérhetőség az oktató és a résztvevő saját eszközeivel- gyakorlat: a képzésszervező által meghatározott gyakorlati helyszínen biztosított hűtéstechnikai központ, hűtéstechnikai hálózat Jellemzően: speciális szoftverek, kommunikációs eszközök, kompresszor, kondenzátor, folyadékgyűjtő-tartály, leválasztó berendezések, szivattyúk, ventilátorok, hőcserélők, szerelvények, csővezetékek, mérőeszközök, szivárgásvizsgáló, mérőműszerek, kézi szerszámok, munkavédelmi felszerelések, tűzvédelmi eszközök, tiltó, tájékoztató táblák.
9.2.1.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A szükséges tárgyi feltételeket képző intézmény tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony, vagy együttműködési megállapodás alapján biztosítja. Az oktató számára előírt feltételeket képző intézmény biztosítja



		vagy az oktató saját maga. A résztvevők számára előírt tárgyi feltételeket a résztvevők maguknak biztosítják
9.3.	Egyéb speciális feltételek:	-
9.3.1.	Egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

10. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

10.1. A képzés folyamata előtt

10.1.1.	Előzetes tudásmérés:	a képzésre jelentkező kérésére biztosított
---------	----------------------	--

10.2. A képzés folyamata alatt

10.2.1.	Az ellenőrzés formája:	fejlesztő mérés, az oktató a kontakt órákon szóbeli ellenőrző kérdésekkel és megfigyelései alapján győződik meg az átadott ismeretek elsajátításának mértékéről. Az ismeretek elsajátítását az oktató visszacsatolásokkal értékeli.
10.2.2.	Az ellenőrzés és értékelés rendszeressége:	a képzés során folyamatosan
10.2.3.	Az ellenőrzés tartalma:	a képzés alatt feldolgozott ismeretek, gyakorolt készségek
10.2.4.	Ellenőrzésre szolgáló módszerek:	<ul style="list-style-type: none">- szóbeli oktatói visszacsatolás- gyakorlati bemutató- interaktív oktatói és résztvevői együttműködés
10.2.5.	Megszerezhető minősítések:	a képzés folyamata alatt nincs minősítés, az ellenőrzés formatív jellegű, célja a tanulási hibák és nehézségek feltárása, a segítség.

10.3. A képzés zárásakor

Képzést lezáró vizsga:

10.3.1.	Az ellenőrzés formája:	szummatív mérés, a képzés végén az elért tanulási eredmények mérése és értékelése írásbeli feladatokkal történik.
10.3.2.	Az ellenőrzés tartalma:	írásbeli: feleletválasztós (teszt) és/vagy rövid és hosszabb kifejtős kérdéseket és/vagy kifejtős feladatokat tartalmazó feladatlap.
10.3.3.	Megszerezhető minősítések:	megfelelt / nem felelt meg
10.3.4.	A megszereshető minősítéshez tartozó követelmények:	az írásbeli vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszereshető összes pontszám legalább 51 %-át elérte.
10.3.5.	Sikertelen teljesítés következménye:	javító vagy pótló vizsga egy alkalommal
10.3.6.	A program sikeres elvégzését igazoló okirat:	Tanúsítvány a 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. §, 11/2020.(II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1) alapján.
10.3.7.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány kiadható a résztvevőnek, ha: <ul style="list-style-type: none">- a felnőttképzési szerződésben rögzítetteket maradéktalanul teljesítette,- a hiányzása nem haladta meg a képzés óraszámának 30 százalékát,- a képzést lezáróvizsgán elérte a megfelelő minősítést.



11. A képzés tananyagegységei

A tananyagegység

	megnevezése	óraszám
11.1.	Számítógépes adatrögzítés	8
11.2.	Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek	16
11.3.	Műszaki alapismeretek	48
11.4.	Hűtőüzemi hatósági előírások	8
11.5.	Kompresszorok üzeme	8
11.6.	Hűtéstechnikai ismeretek	32
11.7.	Hűtéstechnikai rendszer kezelés	40
	Összes óraszám:	160

11.1. Tananyagegység

11.1.1.	Megnevezése:	Számítógépes adatrögzítés
11.1.2.	Célja:	az infokommunikációs képességek fejlesztése, a résztvevők a szakmai ismereteik mellett ismerjék meg számítógépes adatrögzítés lehetőségeit.
11.1.3.	Tartalma:	<ul style="list-style-type: none"> - számítógépes adatbázisban az anyagokra vonatkozó információt felismerése, azonosítása. - a folyamatirányító számítógépek kezelése, az adminisztrációs és dokumentálási feladatok elvégzése számítógépeken. - a mérési adatok informatikai eszközzel való rögzítésének módjai.
11.1.4.	Óraszám:	8
11.1.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, e-learning,
11.1.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, jelenléti oktatás, valós idejű online, irányított egyéni munka, egyéni, páros, csoportos munka, önálló munka (tanulás), konzultáció, szimuláció, digitális oktatás, távoktatás
11.1.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	8
11.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.



11.2. Tananyagegység

11.2.1.	Megnevezése:	Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek
11.2.2.	Célja:	a résztvevők a szakmai ismereteik mellett ismerjék meg a munkavégzésből és a munkakörülményekből eredő veszélyeket, azok kivédésének lehetőségeit.
11.2.3.	Tartalma:	<ul style="list-style-type: none">- Munkavédelmi ismeretek, egyéni védőfelszerelések, kollektív védőeszközök, védelmi rendszerek.- Foglalkozási ártalmak és hatásuk elleni védekezés.- A hűtőközpont munkaterület legfontosabb munka-, tűz és környezetvédelmi előírásai.- A tűzoltási eszközök és rendszerek átfogó ismerete.- Környezetvédelem és környezetkárosító hatások elleni aktív és passzív védelem.- A veszélyes anyagok kezelésével kapcsolatos környezetvédelmi és hatósági előírások alapszintű ismerete.- A megsemmisítés, az újrahasznosítás és a regenerálás fogalmai.
11.2.4.	Óraszám:	16
11.2.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, e-learning,
11.2.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, jelenléti oktatás, valós idejű online, irányított egyéni munka, egyéni, páros, csoportos munka, önálló munka (tanulás), konzultáció, szimuláció, digitális oktatás, távoktatás
11.2.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	16
11.2.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.3. Tananyagegység

11.3.1.	Megnevezése:	Műszaki alapismeretek
11.3.2.	Célja:	a képzésben résztvevők megismerjék, illetve elmélyítsék azokat az alapvető szakmai ismereteket, amik szükségesek a hűtéstechika elméleti és gyakorlati szakmai ismereteinek elsajátításához.
11.3.3.	Tartalma:	<ul style="list-style-type: none">- Munka, teljesítmény, hőmennyiség.- Hőmérséklet, nyomás, térfogat.- Tömeg, sűrűség, viszkozitás.- Hőátadás, hővezetés, párolgás, lecsapódás.- Túláramvédelem, olvadó biztosítók, kismegszakítók feladata, működési elve.- Mérőműszerek (nyomás-, hőmérséklet-folyadékszintmérők) működése.- Áramló közegek mennyiségmérése.- Csővezetési szerelvények szerkezete, működése.- A nem villamos mennyiségek mérése villamos úton.- A szabályozási kör felépítése, az egyes tagok feladata.- A szabályozókör szerkezeti egységeinek működési elve.- Hőmérséklet-szabályozók.- Nyomásszabályozók.



		- Teljesítményszabályozás feladata, alkalmazási területe. - A folyamatirányító rendszer.
11.3.4.	Óraszám:	48
11.3.5.	A tananyag egység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, e-learning,
11.3.6.	A tananyag egység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, jelenléti oktatás, valós idejű online, irányított egyéni munka, egyéni, páros, csoportos munka, önálló munka (tanulás), konzultáció, szimuláció, digitális oktatás, távoktatás
11.3.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	48
11.3.8.	A tananyag egység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A tananyag egység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.4. Tananyag egység

11.4.1.	Megnevezése:	Hűtőüzemi hatósági előírások
11.4.2.	Célja:	a képzésben résztvevők alkalmazói szinten ismerjék meg a hűtéstechnikai berendezésekre vonatkozó jogszabályokat és hatósági előírásokat és ismerjék meg a veszélyes és tűzveszélyes anyagok tárolásának, szállításának hatósági előírásait.
11.4.3.	Tartalma:	- A biztonsági szerelvények feladata, működési elve, a vonatkozó hatósági előírások. - A biztonsági szelep. - Tágulási tartályok, nyomástartó edények. - Nyomás alatti berendezések hatósági veszélyességi osztályba sorolása. - A berendezések üzembe helyezésénél betartandó előírások. - A biztonsági reteszfeltételek, hatósági szabályozások. - Az adattáblára, gépkönyvre, műszaki leírásra, kezelési utasításra vonatkozó hatósági előírások. - Időszakos felülvizsgálatokra, szilárdsági, tömörségi nyomáspróbára vonatkozó hatósági előírások.
11.4.4.	Óraszám:	8
11.4.5.	A tananyag egység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, e-learning,
11.4.6.	A tananyag egység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, jelenléti oktatás, valós idejű online, irányított egyéni munka, egyéni, páros, csoportos munka, önálló munka (tanulás), konzultáció, szimuláció, digitális oktatás, távoktatás
11.4.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	-
11.4.8.	A tananyag egység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A tananyag egység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.



11.5. Tananyagegység

11.5.1.	Megnevezése:	Kompresszorok üzeme
11.5.2.	Célja:	a résztvevők ismerjék meg az ipari hűtőberendezéseknél alkalmazott kompresszorok elemeit, felépítését, jellemzőit, és legyenek képesek a kompresszorok üzemeltetésére, működtetésére.
11.5.3.	Tartalma:	<ul style="list-style-type: none">- A kompresszorok működési elve és szerkezeti felépítése.- A kompresszorok fő szerkezeti egységeinek feladata és szerkezeti felépítése.- A kompresszorok kenőolaj-szabályozó olajrendszerének és tartozékainak működési elve és szerkezeti felépítése.- A kompresszor hűtőrendszere, a közbenső hűtő feladata, a hűtött levegő nedvességtartamának eltávolítása, a működési elvek és a szerkezeti felépítés.- A kompresszorok segédberendezéseinek működési elve és szerkezeti felépítése.- A kompresszorok biztonsági berendezéseinek elvi működése.- A berendezések üzembe helyezésénél betartandó előírások.- Elpárologtató feladata működése.- Kondenzátor feladata, működése.
11.5.4.	Óraszám:	8
11.5.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, e-learning,
11.5.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, jelenléti oktatás, valós idejű online, irányított egyéni munka, egyéni, páros, csoportos munka, önálló munka (tanulás), konzultáció, szimuláció, digitális oktatás, távoktatás
11.5.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	-
11.5.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.6. Tananyagegység

11.6.1.	Megnevezése:	Hűtéstechnikai ismeretek
11.6.2.	Célja:	a résztvevők szerezzék meg az ipari hűtőberendezések biztonságos üzemeltetéséhez szükséges elméleti ismereteket. Legyenek tisztában a hűtőüzemi technológia műveleteinek elméletével, tudjanak műszaki kapcsolási rajzokat, diagramokat, nomogramokat olvasni, értelmezni. Ismerjék meg a hűtéstechológiákban felhasznált anyagok és segédanyagok jellemzőit.
11.6.3.	Tartalma:	<ul style="list-style-type: none">- Műszaki kapcsolási rajz olvasása, értelmezése.- Diagram, nomogram olvasása, értelmezése.- A mágnes szelepek feladata, fajtái, működési elve.- A hűtőközeg tárolása.- A víz halmazállapotai, forrásponyi adatai, kritikus hőmérséklet, nyomás fogalma.



		<ul style="list-style-type: none"> - A termodinamika, a termodinamikai, mechanikai munkavégzés fogalma, a körfolyamatok, a hőtan főtételei. - A hőátadás, hővezetés, hőszugárzás, párolgás, kondenzáció fogalma értelmezése, felhasználási területei. - Hűtőközegek. - A hűtőfolyadékok hűtéstechnikai tulajdonságai. - Cseppelválasztók működési elve és szerkezeti felépítése. - Déreltávolító eljárások. - Olajelválasztók, légtelenítő berendezések működési elve és szerkezeti felépítése. - A hűtőrendszereknél alkalmazott speciális hűtőközeg-szivattyúk működési elve és szerkezeti felépítése. - A hűtőrendszereknél alkalmazott speciális nyomás-, hőmérséklet-, szintszabályozó, folyadékadagoló automatikák működése és szerkezeti felépítése. - A nyomás-, térfogatváltozás hatása a kilépő közeg hőmérsékletére. - A légtartály feladata, tartozékai, kezelése, térfogatának közelítő számítása.
11.6.4.	Óraszám:	32
11.6.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, e-learning,
11.6.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, jelenléti oktatás, valós idejű online, irányított egyéni munka, egyéni, páros, csoportos munka, önálló munka (tanulás), konzultáció, szimuláció, digitális oktatás, távoktatás
11.6.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	-
11.6.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.7. Tananyagegység

11.7.1.	Megnevezése:	Hűtéstechnikai rendszer kezelés
11.7.2.	Célja:	a résztvevők ismerjék meg az ipari hűtőberendezések biztonságos üzemeltetésének gyakorlati tevékenységeit. Legyenek tisztában a hűtőüzemi berendezések, a hűtéstechnikai hálózat üzemi műveleteivel, a működés felügyeletének módjaival, szükségességével, az üzemi paraméterek szabályozásával.
11.7.3.	Tartalma:	<ul style="list-style-type: none"> - Gépkönyv, szerelési, kezelési, karbantartási útmutatás használata. - A hűtőrendszer működtetése. - A gépház területének és a védőfelszerelések ellenőrzése. - A hűtőközeg folyadékszintjének ellenőrzése. - Üzem mód választása, a kompresszor indítása. - A kondenzátor állapotának ellenőrzése. - A hűtőrendszer működésének felügyelete. - A hűtőrendszer ürítése. - A vákuumszivattyú csatlakoztatása, a szelepek állásának ellenőrzése. - A hűtőrendszer feltöltése. - A hűtőközeg-tartály csatlakoztatása.



		<ul style="list-style-type: none">- A rendszer nyugalmi nyomásának, a szivárgás ellenőrzése.- A másodlagos rendszer feltöltése, a telítettség ellenőrzése, légtelenítés.- Az olaj nyomás, hőmérséklet ellenőrzése.- Kondenzátornyomás, elpárolgási hőmérséklet ellenőrzése.- A kompresszor teljesítményének beállítása.- A kondenzátor teljesítményének beállítása, a víz szintjének, a ventilátorok működésének ellenőrzése.- A hűtőközeg szivattyú működtetése, illetve ellenőrzése.- A jég hőmérsékletének ellenőrzése, jégvastagság mérése.- A hűtőtér hőmérsékletének ellenőrzése, szivárgás keresés.- A hűtéssel kapcsolatos feladatok dokumentálása.
11.7.4.	Óraszám:	40
11.7.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, e-learning,
11.7.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, jelenléti oktatás, valós idejű online, irányított egyéni munka, egyéni, páros, csoportos munka, önálló munka (tanulás), konzultáció, szimuláció, digitális oktatás, távoktatás
11.7.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	-
11.7.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.



12. Az előzetes minősítés ténye

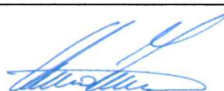

A képzési program előzetes minősítését követően a felőttképzési szakértő a képzési programmal kapcsolatban további - a képzési program előzetes minősítését érintő, azt módosító vagy kiegészítő - megállapításokat nem tehet.

Az előzetesen minősített képzési programot a felőttképző képviselőjére jogosult személynek - a képzési program utolsó oldalán - alá kell írnia.

A felőttképzési szakértő a vizsgálatot követő megállapításait tartalmazó szakértői véleményt írásban közli a felőttképzővel.

A felőttképző az előzetes minősítés alapját képező, szakértői véleményt a képzési programhoz mellékeli.

A képzés program módosítása esetén a felőttképzőnek el kell végeztetnie a módosított képzési program előzetes minősítését.

Felőttképzési szakértő neve:	Udvari Zoltán
Felőttképzési szakértők nyilvántartásában szereplő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000019
Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2024. november 18.
Felőttképzési szakértő aláírása:	
Felőttképző képviselőjére jogosult személy aláírása:	
Felőttképző képviselőjére jogosult személy aláírása:	