



SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Hűtéstechnikai berendezés üzemeltető
Képzés angol nyelvű megnevezése	Refrigeration Technology Equipment Operator
Képzés német nyelvű megnevezése	Betreiber von Kältetechnikanlagen
Felnőttképző megnevezése	DEKRA Expert Műszaki Szakértői és Felnőttképző Kft.
Felnőttképzési engedélyszám	E/2020/000023
A képzés jellege	Szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzés
Szakértői megállapítások	
<ol style="list-style-type: none">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.2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák.3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.	
Szakértői vélemény kelte	Hatvan, 2026. 03. 04.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Dr. Szombati Bence, FSZ/2024/000003
Felnőttképzési szakértő aláírása	



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



KÉPZÉSI PROGRAM

Hűtéstechnikai berendezés üzemeltető Refrigeration Technology Equipment Operator Betreiber von Kältetechnikanlagen

szakképesítés

Programkövetelmény azonosító száma: 07133004

Hatályos:

2026. 03. 31.

Belső azonosító száma:

DA - E / 010 / 3

2026



1. A képzés

1.	megnevezése:	Hűtéstechikai berendezés üzemeltető Refrigeration Technology Equipment Operator Betreiber von Kältetechnikanlagen
----	--------------	---

2. A képzés célja

2.	<p>A Hűtéstechikai berendezés üzemeltető szakképesítéssel betölthető munkakörökhöz, foglalkozásokhoz szükséges ismeretek és kompetenciák elsajátíttatása, továbbá a résztvevők felkészítése a Hűtéstechikai berendezés üzemeltető szakképesítés megszerzésére irányuló független akkreditált képesítő vizsgára, melynek sikeres teljesítése esetén államilag elismert képesítő bizonyítványt kapnak.</p> <p>A hűtéstechikai 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. Vezet 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 megszerzhető kompetenciák

A szakmai képzést elvégző résztvevő:

<input type="checkbox"/>	Alkalmazza az épületgépészeti munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat.
<input type="checkbox"/>	Működteti és kezeli a hűtéstechikai hálózatot.
<input type="checkbox"/>	Felügyeli és kezeli a működtetéshez használt automatika rendszert, üzemi szerelvények működését, állapotát.
<input type="checkbox"/>	Feltárja a lehetséges biztonságtechnikai problémákat.
<input type="checkbox"/>	Dokumentálja az üzem működtetésére vonatkozó adatokat.
<input type="checkbox"/>	Üzemelteti és kezeli a hűtéstechikai központot.
<input type="checkbox"/>	Feltárja az üzemeltetés során a hőmérséklet, nyomás, teljesítmény változásokat.
<input type="checkbox"/>	Előkészíti a szivárgásvizsgálatokat.
<input type="checkbox"/>	Alkalmazza az üzemeltetéshez használt mérőműszereket.
<input type="checkbox"/>	Dokumentálja a hűtéssel kapcsolatos feladatokat, mért eredményeket.

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:	-

6. A képzésben való részvétel feltételei



6.1.	Megengedett hiányzás mértéke:	a képzés kontakt óraszámának 30 %-a
------	-------------------------------	-------------------------------------

7. Tervezett képzési idő

7.1.	Foglalkozások óraszám:	150
------	------------------------	-----

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">- kontakt óra jelenléti elmélet: a csoport létszámának megfelelő nagyságú oktatóhelyiség,- online kontakt: online elérhetőség az oktató és a résztvevő saját eszközeivel,- gyakorlat lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:<ul style="list-style-type: none">- Számítógép, speciális szoftverek, kommunikációs eszközök- Kompresszor, kondenzátor, folyadékgyűjtő tartály- Hőcserélők és a komplett hűtőrendszer tartozékaival- Mérő és vizsgáló műszerek, berendezések, eszközök- Kézi szerszámok eszközök- Munka-, tűz- és környezetvédelmi védőfelszerelések, eszközök
9.2.1.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A szükséges tárgyi feltételeket képző intézmény tulajdonjog vagy használati jog vagy bérleti jogviszony vagy együttműködési megállapodás vagy nyilatkozat alapján biztosítja. 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.	Előzetes tudásmérés:	a képzésre jelentkező kérésére biztosított
-------	----------------------	--

10.2. A képzés folyamata alatt



10.2.1.	A teljesítmény értékelés módja, 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 szóbeli visszacsatolásokkal értékeli.
10.2.2.	A teljesítmény értékelés rendszeressége:	a képzés során folyamatosan
10.2.3.	A teljesítmény értékelés tartalma:	a képzés alatt feldolgozott ismeretek, gyakorolt készségek
10.2.4.	A teljesítmény értékelés módszerei:	<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. A képzéshez záró (szummatív) értékelés, számonkérés és minősítés nem kapcsolódik. A teljesítményértékelés keretében alkalmazott módszerek nem tekinthetők számonkérésnek.
10.2.6.	A képzés sikeres elvégzését igazoló okirat:	a 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. §, és a 11/2020.(II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1) alapján a Felnőttképzési Adatszolgáltatási Rendszerből Tanúsítvány kerül kiállításra.
10.2.7.	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 rögzítettek maradéktalanul teljesítette,– a hiányzása nem haladta meg a képzés kontakt óraszámának 30 százalékát.

11. A képzés tananyagegységei

A tananyagegység

	megnevezése	óraszama
11.1.	Számítógépes adatrögzítés	8
11.2.	Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek	16
11.3.	Műszaki alapismeretek	38
11.4.	Hűtőüzemi hatósági előírások	8
11.5.	Kompresszorok üzeme	8
11.6.	Hűtéstechnikai ismeretek	32
11.7.	Hűtéstechnikai rendszer kezelés	40
	Összes óraszama:	150

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:	előadás, megbeszélés, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, tananyagrészt önálló feldolgozása,
11.1.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, csoportos, egyéni
11.1.7.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési formák:	kontaktóra jelenléti, online kontaktóra, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás
11.1.8.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	8
11.1.9.	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:	előadás, megbeszélés, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, tananyagrészt önálló feldolgozása,

11.2.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, csoportos, egyéni
11.2.7.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési formák:	kontaktóra jelenléti, online kontaktóra, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás
11.2.8.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	16
11.2.9.	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. - Csővezetéki 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:	38
11.3.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	előadás, megbeszélés, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, tananyagrészt önálló feldolgozása,
11.3.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, csoportos, egyéni
11.3.7.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési formák:	kontaktóra jelenléti, online kontaktóra, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás
11.3.8.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	38
11.3.9.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.4. Tananyagegység

11.4.1.	Megnevezése:	Hűtőüzemi hatósági előírások
---------	--------------	------------------------------

11.4.2.	Célja:	a képzésben résztvevők alkalmazói szinten ismerjék meg a hűtőtechnikai berendezésekre vonatkozó jogszabályokat és hatósági előírásokat és ismerjék meg a veszélyes és tűzveszélyes anyagok tárolásának, szállításának hatósági előírásait.
11.4.3.	Tartalma:	<ul style="list-style-type: none"> - 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 tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	előadás, megbeszélés, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, tananyagrészt önálló feldolgozása,
11.4.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, csoportos, egyéni
11.4.7.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési formák:	kontaktóra jelenléti, online kontaktóra, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás
11.4.8.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órázába beszámítható, a beszámítható óraszám:	-
11.4.9.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A tananyagegység 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.

		<ul style="list-style-type: none"> - Elpárologtató feladata működése. - Kondenzátor feladata, működése.
11.5.4.	Óraszám:	8
11.5.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	előadás, megbeszélés, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, tananyagrészt önálló feldolgozása,
11.5.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, csoportos, egyéni
11.5.7.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési formák:	kontaktóra jelenléti, online kontaktóra, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás
11.5.8.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	-
11.5.9.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.6. Tananyagegység

11.6.1.	Megnevezése:	Hűtéstechikai 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, forrásponti adatai, kritikus hőmérséklet, nyomás fogalma. - A termodinamika, a termodinamikai, mechanikai munkavégzés fogalma, a körfolyamatok, a hőtan főtételei. - A hőátadás, hővezetés, hőszigetelés, párolgás, kondenzáció fogalma értelmezése, felhasználási területei. - Hűtőközegek. - A hűtőfolyadékok hűtéstechikai tulajdonságai. - Csepplévasztók működési elve és szerkezeti felépítése. - Déreltávolító eljárások. - Olajlévasztók, légtelenítő berendezések működési elve és szerkezeti felépítése. - A hűtőrendszereknél alkalmazott speciális hűtőközegszivattyúk 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:	előadás, megbeszélés, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, tananyagrészt önálló feldolgozása,
11.6.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, csoportos, egyéni
11.6.7.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési formák:	kontaktóra jelenléti, online kontaktóra, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás
11.6.8.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	-
11.6.9.	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 üritése. - A vákuumszivattyú csatlakoztatása, a szelepek állásának ellenőrzése. - A hűtőrendszer feltöltése. - A hűtőközeg-tartály csatlakoztatása. - 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:	előadás, megbeszélés, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, tananyagrészt önálló feldolgozása,





11.7.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	frontális, csoportos, egyéni
11.7.7.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési formák:	kontaktóra jelenléti, online kontaktóra, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás
11.7.8.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	-
11.7.9.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.



A mellékelt írásbeli szakértői vélemény alapján a képzési program előzetes minősítése megtörtént.

Minősítés helye, időpontja: Hatvan, 2026. 03. 04.

Felőttképzési szakértő neve:	Dr. Szombati Bence
Felőttképzési szakértők nyilvántartásában szereplő nyilvántartási száma:	FSZ/2024/000003
Felőttképzési szakértő aláírása:	
Felőttképző képviselőre jogosult személy aláírása:	
Felőttképző képviselőre jogosult személy aláírása:	