



SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Középfeszültségű kábelszerelő
Képzés angol nyelvű megnevezése	Medium Voltage Cable Installer
Képzés német nyelvű megnevezése	Mittelspannungs-Kabelmonteur
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">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.A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák.A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.	
Szakértői vélemény kelte	Hatvan, 2026. 03. 02.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Dr. Szombati Bence, FSZ/2024/000003
Felnőttképzési szakértő aláírása	



KÉPZÉSI PROGRAM

Középfeszültségű kábelszerelő Medium Voltage Cable Installer Mittelspannungs-Kabelmonteur

szakképesítés

Programkövetelmény azonosító száma: 07134006

Hatályos:

2026. 03. 31.

Belső azonosító száma:

DA - E/043/4

2026

1. A képzés

1.1.	megnevezése:	Középfeszültségű kábelszerelő Medium Voltage Cable Installer Mittelspannungs-Kabelmonteur
------	--------------	---

2. A képzés célja

2.	<p>A középfeszültségű kábelszerelő képzésben résztvevő képes a vonatkozó szabványok, előírások, papír alapú és digitális dokumentációk alapján:</p> <ul style="list-style-type: none"> - középfeszültségű kábelhálózatokat javítani, karbantartani, - új létesítésű középfeszültségű kábelhálózatokat szerelni, - kivitelezési dokumentációk és a vonatkozó szabvány előírások, valamint villamos célműszerek és kábellövő eszközök segítségével középfeszültségű kábeleket azonosítani. <p>A középfeszültségű kábelszerelő váljon képessé a kábelek meghibásodásait felismerni, ismerettel rendelkezzen a középfeszültségű kábelhibákat behatárolni képes korszerű műszerekről, eszközökről és módszerekről. A középfeszültségű kábelszerelő legyen képes a kábeleket szakszerűen megbontani és azokat zsugor és feltolható technológiák alkalmazásával egyenes és vegyes összekötő, valamint végelzáró szerelvény beépítésével villamos és mechanikai szempontból az eredetivel megegyező minőségben helyre állítani, és a KÖF szerelvényt papír alapú szerelési bizonylat, vagy digitális marker segítségével megjelölve azonosíthatóvá tenni. A középfeszültségű kábelszerelőnek alapvető ismeretei legyenek a kábelszerelést követő üzembevetel előtti villamos vizsgálati módszerekről és eszközökről.</p>
----	---

3. A képzés célcsoportja

3.	Azon szakemberek, akik rendelkeznek az előírt szakmai előképzettséggel, és munkakörükben vagy megbízás alapján középfeszültségű kábelhálózat szerelésével, javításával, karbantartásával, azonosításával lesznek megbízva.
----	--

4. A képzés során megszerezhető kompetenciák

A szakmai képzést elvégző résztvevő képessé válik:

4.1.	Digitális és papír alapú dokumentáció alapján szerelvényt és kábelt kiválasztani, szerszám és anyagjegyzéket összeállítani a szerelendő kábeltípusok és a választott szerelvény figyelembevételével.
4.2.	A kábelszerelés tárgyi, környezeti, ergonómiai feltételeit biztosítani kialakítani, munkaterületét szakszerűen előkészíteni.
4.3.	A kábelszerelés eszközeit és szerszámait rendszerezetten tárolni, szállítani, karbantartani és ezeket elrendezni a munkaterületen.
4.4.	Papír alapú és/vagy digitális dokumentáció alapján KÖF kábelhálózaton közterületen, KÖF/KIF telepített Tr. állomásban, szabadvezetéki hálózaton és azok oszlopain, NAF/KÖF alállomásban, közmű alagútban, kábeles elosztóhelyiségben, kapcsolóállomásban egyenes, vegyes és átmeneti összekötő karmantyúkat készíteni.
4.5.	Papír alapú és/vagy digitális dokumentáció alapján KÖF kábelhálózaton közterületen, KÖF/KIF telepített Tr. állomásban, szabadvezetéki hálózaton és azok oszlopain, NAF/KÖF alállomásban, közmű alagútban, kábeles elosztóhelyiségben, kapcsolóállomásban műanyag és kábelolajjal töltött végelzáró szerelvényeket készíteni és olajjal feltölteni.
4.6.	Papír alapú vagy digitális eszköz (marker) segítségével az elkészült kábelszerelvényről szerelési bizonylatot készíteni.
4.7.	A szerelvények szerelésével összefüggésben vezető ér (fázis) azonosítást „színadás”, fázisegyeztetést és szükség esetén fázisforgatást végezni.
4.8.	A szerelvények szerelésével összefüggésben nem villamos és villamos eszközökkel és módszerekkel kábelazonosítást végezni.



5. A képzésbe való bekapcsolódás feltételei

5.1.	Iskolai előképzettség:	alapfokú iskolai végzettség
5.2.	Szakmai előképzettség:	<p>Erősáramú szakmai végzettség: Villanyszerelő 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>· Technikus: 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 Villamosenergia-ipari technikus, Épületvillamossági technikus, Villamosgép és berendezési technikus, 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 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</p>



		<p>12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról 5 0713 04 04 Erősáramú elektrotechnikus</p> <p>· Mérnök: Villamosmérnök (BsC, MsC), villamos üzemmérnök erősáramú szakon végzetek esetén, ha:- az oklevélben a következő szakirányok (ágazatok) valamelyike szerepel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - villamos művek, - villamos gépek, - villamos energetika, - épületvillamosítás, <p>Amennyiben csak a Villamosmérnök végzettség került az oklevélben feltüntetésre és a villamos energetika szakirány nem állapítható meg, akkor a szakirányú előképzettséget a leckönyvből (index) kell megállapítani.</p> <p>Megfelelő az előképzettség, ha a villamosmérnök végzettséggel rendelkező személy a következő kreditekből legalább kettőt úgy vett fel, hogy minimálisan 4 féléven keresztül legalább heti 2 óra előadáson és legalább 3 féléven keresztül heti 2 óra laborgyakorlaton vett részt, és/vagy minimálisan 14 kreditet teljesített a következő tárgyak valamelyikéből:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Elosztó berendezések és védelmek b) Védelmek és automatikák c) Túláramvédelem d) Kapcsolástechnika e) Nagyfeszültségű technika és berendezések f) Szigeteléstechika g) Szigetelési rendszerek kiválasztása és ellenőrzése h) Szigetelési rendszerek laboratórium i) Villamos berendezések és szigetelések j) Villamos művek k) Villamosenergia-átvitel l) Villamos energetika m) Villamosenergia-ellátás n) Villamos gépek és alkalmazások o) Villamos energia kiefeszültségű készülékei p) Villamos kapcsolókészülékek q) Villamos készülékek r) Villámvédelem s) Energetikai villamos készülékek és berendezése t) Villamosenergia-rendszerek üzeme és irányítása u) Épületenergetika v) Épületinformatika
5.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	szükséges
5.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	a szakmai előképzettségként meghatározott valamely képesítés megszerzését követő 1 év erősáramú szakmai gyakorlat
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:	160
------	------------------------	-----



8. A maximális csoportlétszám

8.1	Maximális csoportlétszám: (fő)	34
-----	--------------------------------	----

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:	a 9.3. pontban meghatározottak szerint
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: a képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök:<ul style="list-style-type: none">- asztali vagy hordozható számítógép,- legalább 3 db kábelazonosító célműszer, mely áramimpulzusos elven működik,- megfelelő számú csipeszes rövidrezáró vezeték- fázisazonosításhoz szükséges szigetelésvizsgáló, KÖF RMU berendezés- legalább 3 különálló kábelakna – munkaállás- legalább 3 db, lehetőleg különböző típusú (műanyag és telített papírszigetelésű) KÖF- azonosításra szolgáló kábelek teljes hosszukban.Eszköz és szerszámigény / munkacsoportonként– 2 fő /<ul style="list-style-type: none">- szerszámosláda- gázpalack, gázpalackhoz 4 m-es gázcső reduktor, visszacsapó szelep, égőkészlet, forrasztókészlet,- 2 db fém fűrész- 2 db 0,5 kg-os kalapács - nyéllel- 2 db háromszög idom reszelő- 2 db lapos reszelő- 1 klt. 2-10-ig imbuszkulcs készlet- 1 db nyomatékkulcs 50 Nm- 3 db kábelkés- 2 db 200-as méretű kombináltfogó- 1db drótkefe 5 soros- 2 db mérőléc- 1 db tolómérő- 1 db 200-as harapófogó- 1 db 200-as oldalcsipő- 1 db gumikalapács 0,5 kg- 3 db feszítőék (fa vagy műanyag)- 1 db kábelprés 25-240 mm²-ig + körkörösítő- 1 db racsnis kábelvágó 240 mm²- 1 db crova készlet 10-32- 1 db szerelvénymegfogó ellentartó- 1 db köpenybontó- 1 db csavarhúzókészlet (lapos és keresztornyú)- 1 db 160-as sodronyvágó- 1db t- kulcs 200-as +dugókulcsfejek 1 db a köv. méretekből: 17, 19, 24, 27, 30- 1 db fehér színű jelölő ceruza- hántoló



		<ul style="list-style-type: none">- köpeny eltávolító- szigetelés eltávolító- kúposító Anyagigény <ul style="list-style-type: none">- speciális kábeltisztító folyadék- mosotrongy fehér- csiszolóvászson, fémmentes 60, 80, 100-as érdességű- petróleum- szilikon paszta kábelszereléshez- spárga, gyöngyzsínór- forrasztó ón 3 mm-es és savmentes forrasztó zsír- KÖF önvulkanizálós szigetelő és félvezető szalag- Kábelolaj- 6/10 kV: műanyag, alumínium, ólomköpenyű telített papírszigetelésű kábel, roundal kábel, THPE kábel (95, 150, 240 mm²-es keresztmetszetben)- 12/20 kV: telített papírszigetelésű ólomköpenyes kábel, roundal kábel, THPE (95, 150, 240 mm-es keresztmetszetben)- KÖF véglezáró egységcsomagok (hideg-meleg zsugor, feltolható) kül- és beltéri, olajtartályos- KÖF egyenes összekötő, (hideg-meleg zsugor) átmeneti és vegyes összekötő egységcsomagok- véglezáró sapka- köpenyjavító mandzsetta.
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 személyi feltételek:	Elméleti oktatók: - Villamos mérnök, KÖF kábelszerelési gyakorlati idő min. 1 év. Gyakorlati oktatók: - Erősáramú szakmai végzettség, KÖF kábelszerelési gyakorlati idő min. 3 év.
9.3.1.	Egyéb speciális személyi feltételek biztosításának módja:	9.1.1. pontban meghatározottak szerint
9.4.	Egyéb speciális tárgyi feltételek:	-
9.4.1.	Egyéb speciális tárgyi 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:	<p>a képzés folyamata alatt nincs minősítés, az ellenőrzés formatív jellegű, célja a tanulási hibák és nehézségek feltárása, a segítés.</p> <p>A képzéshez záró (szummatív) értékelés, számonkérés és minősítés nem kapcsolódik.</p> <p>A teljesítményértékelés keretében alkalmazott módszerek nem tekinthetők számonkérésnek.</p>
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:	<p>A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány kiadható a résztvevőnek, ha:</p> <ul style="list-style-type: none">– a felnőttképzési szerződésben rögzítetteket maradéktalanul teljesítette,– a hiányzása nem haladta meg a képzés kontakt óraszámának 30 százalékát.

11. A képzés tananyagegységei

A tananyagegység

	megnevezése	óraszama
11.1	Műszaki ismeretek	40
11.2	Munkavégzésre vonatkozó szabályok	24
11.3	KÖF kábelszerelés	96
	Összes óraszama:	160

11.1 Tananyagegység

11.1.1	Megnevezése:	Műszaki ismeretek
11.1.2	Célja:	A munkakör szakszerű ellátásához szükséges szakmai alapismereteket elsajátítása.
11.1.3	Tartalma:	<p>KÖF kábelek típusai, szerkezeti felépítésük, szabvány szerinti jelölésük.</p> <p>3,6/6kV, 6/10kV, 12/20kV, 20/36kV névleges feszültségű kábelek szerkezeti felépítése, gyártástechnológiája, a szerkezeti elemek szerepe.</p> <p>Hagyományos és korszerű kábeltípusok, úgymint a telített papírszigetelésű fém köpenyes, PE szigetelésű és PVC köpenyű, térhálós PE szigetelésű és PE köpenyű KÖF kábel.</p> <p>Tervezés elve, jelentősége, célja és megvalósítási lehetőségei.</p>

		<p>Szigetelőanyagok villamos és fizikai tulajdonságai, elektromágneses térben való viselkedésük, villamos és mágneses terek szigetelőanyagokra gyakorolt hatásai.</p> <p>Meleg és hidegsugor, valamint a feltolható technológiás szerelvények fajtái, jellemzői, szerkezeti felépítésük.</p> <p>KÖF kábelszerelés szerszámai, eszközei és segédanyagai, az anyagjegyzék készítés szabályai.</p> <p>Forrasztásos, préseléses, csavaros érkötési megoldások. KÖF kábelekből kialakított kábelhálózatok létesítési szabályai.</p> <p>Kábelek üzembe helyezés előtti vizsgálat és hibahely meghatározás villamos módszerei, műszerei.</p>
11.1.4	Óraszám:	40
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:	40
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:	Munkavégzésre vonatkozó szabályok
11.2.2	Célja:	Munkavégzés technológiai és biztonsági szabályainak elsajátítása
11.2.3	Tartalma:	<p>Legfontosabb üzemeltetési és létesítési szabványokat (MSZ 1585, MSZ 13207, MSZ 7487)</p> <p>Kéziszerszámokra vonatkozó előírások, melyek a tárolásra, szállításra, kezelésre, karbantartásra vonatkoznak.</p> <p>Anyagmozgatási, közlekedési szabályok.</p> <p>Tűzvédelmi, munkavédelmi szabályok.</p> <p>Hulladékok, veszélyes hulladékok szabályszerű elhelyezése.</p> <p>Áramütés elleni (érintésvédelmi) szabályok.</p> <p>Műszaki mentés és elsősegélynyújtás (rendkívüli események, áramütést szenvedett személy mentése, elsősegélynyújtás, újraélesztés, tűzoltás, környezetvédelmi káresemények).</p>
11.2.4	Óraszám:	24
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:	24
11.2.9	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.


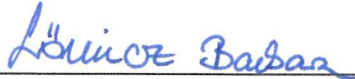
11.3 Tananyagegység

11.3.1	Megnevezése:	KÖF kábelszerelés
11.3.2	Célja:	A munkakör szakszerű ellátásához szükséges gyakorlati ismereteket elsajátítása.
11.3.3	Tartalma:	<p>Kábelerek azonosítása. Szerelési technológiának megfelelő kábelér előkészítése. Szerelési technológiának megfelelően áramvezető kötések. Érszigetelés helyreállítása. Félvezető réteget helyreállítása. Árnyékolás összekötése, kivezetése. Kábelburkolat pótlása. Kábelösszekötés KÖF Roundal kábel. Kábelösszekötés KÖF térhálósított PE kábel. Vegyes kábelösszekötés KÖF kábel (pl. olajos papír és XLPE kábel) meleg zsugor technológiával. Kábelvégelező szerelés különböző típusú KÖF egyerű, háromerű kábel szabadtéren, beltéren. Fázisazonosítás, fázisegyeztetés, fázisforgatás módszerei, eszközei, jelentősége. Nyomvonalak és szerelvények digitális megjelölésére szolgáló jelölők (markerek).</p>
11.3.4	Óraszám:	96
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:	-
11.3.9	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. 02.

Felnőttképzési szakértő neve:	Dr. Szombati Bence
Felnőttképzési szakértők nyilvántartásában szereplő nyilvántartási száma:	FSZ/2024/000003
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző képviselőjére jogosult személy aláírása:	
Felnőttképző képviselőjére jogosult személy aláírása:	