



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



KÉPZÉSI PROGRAM

Középfeszültségű kábelszerelő szakképesítés

Programkövetelmény azonosító száma: 07134006

Hatályos: 2024.11.20

Belső azonosító száma: DA-E/043/3

2024

1. A képzés

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

2. A képzés célja

2.	A közepfeszültségű kábelszerelő képzésben résztvevő képes a vonatkozó szabványok, előírások, papír alapú és digitális dokumentációk alapján: - közepfeszültségű kábelhálózatokat javítani, karbantartani, - új létesítésű közepfeszültségű kábelhálózatokat szerelni, - kivitelezési dokumentációk és a vonatkozó szabvány előírások, valamint villamos célműszerek és kábelhívó eszközök segítségével közepfeszültségű kábeleket azonosítani. A közepfeszültségű kábelszerelő váljon képessé a kábelek meghibásodásait felismerni, ismerettel rendelkezzen a közepfeszültségű kábelhibákat behatárolni képes korszerű műszerekről, eszközökről és módszerekről. A közepfeszültségű 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 közepfeszültségű kábelszerelőnek alapvető ismeretei legyenek a kábelszerelést követő üzembevetel előtti villamos vizsgálati módszerekről és eszközökről.
----	---

3. A képzés célcsoportja

3.	Azon szakemberek, akik rendelkeznek az előírt szakmai előképzettséggel, és munkakörükben vagy megbízás alapján közepfeszültségű 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, szabadvezetési 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, szabadvezetési 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 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
5.2.	Szakmai előképzettség:	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

		12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról 5 0713 04 04 Erősáramú elektrotechnikus · Mérnök: Villasmérnök (BsC, MsC), villamos üzemmérnök erősáramú szakon végzetek esetén, ha:- az oklevélben a következő szakirányok (ágazatok) valamelyike szerepel: - villamos művek, - villamos gépek, - villamos energetika, - épületvillamosítás, Amennyiben csak a Villasmérnök végzettség került az oklevélben feltüntetésre és a villamos energetika szakirány nem állapítható meg, akkor a szakirányú előképzettséget a leckekönyvből (index) kell megállapítani. Megfelelő az előképzettség, ha a villasmérnök 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: 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 kisfeszültségű 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:	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 órászáma:	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:	- 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: gyakorlati helyszín, gyakorlati eszközökkel A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök: - 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 szerszámgépek / munkacsoportonként – 2 fő / - szerszámoszláda - 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 drótkéfe 5 soros - 2 db mérőléc - 1 db tolómérő - 1 db 200-as harapófogó - 1 db 200-as oldalcsípő - 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 - köpeny eltávolító - szigetelés eltávolító - kúposító Anyagigény - speciális kábeltisztító folyadék - mosotrongy fehér - csiszolóvászor, fémmentes 60, 80, 100-as érdességű - petróleum - szilikon paszta kábelszereléshez - spárga, gyöngyzzsinór - forrasztó ón 3 mm-es és savmentes forrasztó zsír - KÖF önvulkanizálás 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 végelező 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, használati jog, bérleti jogviszony, vagy együttműködési megállapodás alapján biztosítja.
9.3.	Egyéb speciális személyi feltételek:	Elméleti oktatók: - Villamos mérnök, KÖF kábelszerelési gyakorlati idő min. 1 év. Gyakorlati oktatók: - Erőssáramú 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

10.1.1.	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:	– 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 megszerezhető minősítéshez tartozó követelmények:	az írásbeli vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető 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: – 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.	Műszaki ismeretek	40
11.2.	Munkavégzésre vonatkozó szabályok	24
11.3.	KÖF kábelszerelés	96
	Összes óraszám:	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:	KÖF kábelek típusai, szerkezeti felépítésük, szabvány szerinti jelölésük. 3,6/6kV, 6/10kV, 12/20kV, 20/36kV névleges feszültségű kábelek szerkezeti felépítése, gyártástechnológiája, a szerkezeti elemek szerepe. Hagyományos és korszerű kábeltípusok, úgymint a telített papírszigetelésű fém köpenyes, PE szigetelésű és PVC köpenyű, térhálós PE szigetelésű és PE köpenyű KÖF kábel. Tervezés elve, jelentősége, célja és megvalósítási lehetőségei. Szigetelőanyagok villamos és fizikai tulajdonságai, elektromágneses térben való viselkedésük, villamos és mágneses terek szigetelőanyagokra gyakorolt hatásai. Meleg és hidegsugor, valamint a feltolható technológiás szerelvények fajtái, jellemzői, szerkezeti felépítésük. KÖF kábelszerelés szerszámai, eszközei és segédanyagai, az anyagjegyzék készítés szabályai. Forrasztásos, préseléses, csavaros érintési megoldások. KÖF kábelekből kialakított kábelhálózatok létesítési szabályai. Kábelek üzembe helyezés előtti vizsgálat és hibahely meghatározás villamos módszerei, műszerei.
11.1.4.	Óraszám:	40
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:	-
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:	Munkavégzésre vonatkozó szabályok
11.2.2.	Célja:	Munkavégzés technológiai és biztonsági szabályainak elsajátítása
11.2.3.	Tartalma:	Legfontosabb üzemeltetési és létesítési szabványokat (MSZ 1585, MSZ 13207, MSZ 7487) Kéziszerszámokra vonatkozó előírások, melyek a tárolásra, szállításra, kezelésre, karbantartásra vonatkoznak. Anyagmozgatási, közlekedési szabályok. Tűzvédelmi, munkavédelmi szabályok. Hulladékok, veszélyes hulladékok szabályszerű elhelyezése. Áramütés elleni (érintésvédelmi) szabályok. Műszaki mentés és elsősegélynyújtás (rendkívüli események, áramütést szenvedett személy mentése, elsősegélynyújtás, újraélesztés, tűzoltás, környezetvédelmi káresemények).
11.2.4.	Óraszám:	24
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:	24
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:	KÖF kábelszerelés
11.3.2.	Célja:	A munkakör szakszerű ellátásához szükséges gyakorlati ismereteket elsajátítása.
11.3.3.	Tartalma:	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 kábelén. Kábelösszekötés KÖF térhálósított PE kábelén. Vegyes kábelösszekötés KÖF kábelén (pl. olajos papír és XLPE kábelén) meleg zsugor technológiával. Kábelvégelező szerelés különböző típusú KÖF egyerű, háromerű kábelén szabadtéren, beltéren. Fázisazonosítás, fázisegyeztetés, fázisforgatás módszerei, eszközei, jelentősége. Nyomvonalak és szerelvények digitális megjelölésére szolgáló jelölők (markerek).
11.3.4.	Óraszám:	96
11.3.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, e-learning,
11.3.6.	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
11.3.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:	-
11.3.8.	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 felnőttképzési 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 felnőttképző képviselőjére jogosult személynek - a képzési program utolsó oldalán - alá kell írnia.

A felnőttképzési szakértő a vizsgálatot követő megállapításait tartalmazó szakértői véleményt írásban közli a felnőttképzővel.

A felnőttképző az előzetes minősítés alapját képező, szakértői véleményt a képzési programhoz mellékel.

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

Felnőttképzési szakértő neve:	Udvari Zoltán
Felnőttképzési 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.
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző képviselőjére jogosult személy aláírása:	
Felnőttképző képviselőjére jogosult személy aláírása:	

