



DEKRA AKADEMIA KFT.
1158 Budapest, Vasgolyó utca 2-4.
Felnőttképzési nyilvántartási szám: B/2020/001185
Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000023
Felnőttképzési nyilvántartásba vételi szám: E-000683/2014
Telefon: +36 1 487 1090
Weboldal: www.dekra.hu
E-mail: dekra.akademie.hu@dekra.hu



KÉPZÉSI PROGRAM

KÖZÉPFESZÜLTSGŰ KÁBELSZERELŐ SZAKKÉPESÍTÉS

(Programkövetelmény azonosító száma: 07134006)

2. sz.verzió

Hatályos: 2022.03.02.

Belső azonosító száma: DA-E/043/2



1. A képzési program

1.1.	Képzés megnevezése	Középfeszültségű kábelszerelő
1.2.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0713 Energetika, elektromosság
1.3.	Programkövetelmény azonosító száma	07134006
1.4.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint:	4
1.5.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint:	4
1.6.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint:	4

2. A képzés célja

2.1	<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 kábel hálózatokat javítani, karbantartani,- új létesítésű középfeszültségű kábel hálózatokat 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 zsigor és feltolható technológiák alkalmazásával egyenes és vegyes összekötő, valamint végelező 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 üzembevétel előtti villamos vizsgálati módszerekről és eszközökről.</p>
-----	--

3. A képzés célcsoportja

3.1	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 képzésben résztvevő képes:

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, szabadvezeteki 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, szabadvezeteki 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</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>34 522 04 Villanyszerelő</p> <p>12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról</p> <p>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</p> <p>Villamosenergia-ipari technikus, Épületvillamossági technikus, Villamosgép és berendezési technikus, Erősáramú gép és készülék gyártó technikus</p>



	<p>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</p> <p>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. a 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről</p> <p>54 522 01 Erősáramú elektrotechnikus 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról</p> <p>5 0713 04 04 Erősáramú elektrotechnikus</p> <p>· Mérnökök: Villasmérnök (BsC, MsC), villamos üzemmérnök erősáramú szakon végzettek 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 Villasmérnök végzettség került az oklevélben feltüntetésre és a villamos energetika szakirány nem állapítható meg, akkor a szakirányú előképzettséget a leckekönyvből (index) kell megállapítani.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Elosztó berendezések és védelmekb) Védelmek és automatikákc) Túláramvédelemd) Kapcsolástechnikae) Nagyfeszültségű technika és berendezésekf) Szigeteléstechikag) Szigetelési rendszerek kiválasztása és ellenőrzéseh) Szigetelési rendszerek laboratóriumi) Villamos berendezések és szigetelésekj) Villamos művekk) Villamosenergia-átvitell) Villamos energetikam) Villamosenergia-ellátásn) Villamos gépek és alkalmazásoko) Villamos energia kiefeszültségű készülékeip) Villamos kapcsolókészülékekq) Villamos készülékekr) Villámvédelems) Energetikai villamos készülékek és berendezéset) Villamosenergia-rendszerek üzeme és irányításau) Épületenergetikav) Épületinformatika
--	---



DEKRA AKADEMIE KFT.
1158 Budapest, Vasgolyó utca 2-4.
Felnőttképzési nyilvántartási szám: B/2020/001185
Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000023
Felnőttképzési nyilvántartásba vételi szám: E-000683/2014
Telefon: +36 1 487 1090
Weboldal: www.dekra.hu
E-mail: dekra.akademie.hu@dekra.hu



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.	Részvétel követésének módja	A képzésben résztvevő által aláírt jelenléti ív és/vagy a képzésben résztvevővel elektronikus úton folytatott szakmai felkészítést, ellenőrzést igazoló dokumentum
6.2.	Megengedett hiányzás mértéke	az összes óraszám 30%-a
6.3.	Egyéb feltételek	internet elérhetőség, számítógép

7. Tervezett képzési idő

7.1.	Foglalkozások óraszámja	160 (elmélet: min, 64 óra, gyakorlat: min. 96 óra)
7.2.	A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban	nem

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 9.3.1. pontban meghatározottak szerint
9.2.	Tárgyi feltételek	<p>Oktatóterem:</p> <ul style="list-style-type: none">- férőhelyek száma: legalább csoportlétszám+1 fő <p>A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök:</p> <ul style="list-style-type: none">- asztali vagy hordozható számítógép,- legalább 3 db kábelazonosító célműszer, mely áramimpulzusos elven működik,- megfelelő számú csipeszes rövidre záró vezeték- fázisazonosításhoz szükséges szigetelésvizsgáló, KÖF RMU berendezés- legalább 3 különálló kábelakna – munkaállás- legalább 3 db, lehetőleg különböző típusú (műanyag és tellített papírszigetelésű) KÖF- azonosításra szolgáló kábelek teljes hosszukban. <p>Eszköz és szerszámgéni / munkacsoportonként– 2 fő /</p> <ul style="list-style-type: none">- 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



DEKRA AKADEMIE Kft.
1158 Budapest, Vasgolyó utca 2-4.
Felnőttképzési nyilvántartási szám: B/2020/001185
Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000023
Felnőttképzési nyilvántartásba vételi szám: E-000683/2014
Telefon: +36 1 487 1090
Weboldal: www.dekra.hu
E-mail: dekra.akademie.hu@dekra.hu



		<ul style="list-style-type: none">- 1 db nyomaték kulcs 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 oldalcsípő- 1 db gumikalapács 0,5 kg- 3 db feszítők (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 <p>Anyagigény</p> <ul style="list-style-type: none">- speciális kábeltisztító folyadék- mosotrongy fehér- csiszolóvászón, fémentes 60, 80, 100-as érdességű- petróleum- szilikon paszta kábelszereléshez- spárga, gyöngyszinór- forrasztó ón 3 mm-es és savmentes forrasztó zsír- KÖF önvulkanizáló 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 végl záró egységcsomagok (hideg-meleg zsugor, feltolható) kül- és beltéri, olajtartályos- KÖF egyenes összekötő, (hideg-meleg zsugor) átmeneti és vegyes összekötő egységcsomagok- végl záró 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 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 feltételek biztosításának módja	A személyi feltételeket munkaviszony vagy egyéb foglalkoztatásra irányuló jogviszony alapján (megbízási szerződés, vállalkozási szerződés) biztosítjuk.
9.4	Szemléltető anyagok, segédletek	oktató által összeállított jegyzet

10. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

10.1. Előzetes tudásszint mérése a képzés folyamata előtt

10.1.1.	A mérés célja	A résztvevő a jelentkezési lapon kérheti az előzetes tudásának beszámítását.
10.1.2.	A mérés formája	Az előzetes tudás beszámításának alapja az ekvivalenciák (bizonyítványok, tanúsítványok stb.) beszámítása, valamint feladat-lapokkal történő tudás mérése a tananyagegység követelményeinek megfelelően. A diagnosztikus mérés, beszámítás megadása a releváns tananyag-egység szerint történik.
10.1.3.	A mérés tartalma	A releváns tananyagegységek ismeretei.
10.1.4.	A mérésre szolgáló módszerek	A tudásmérés feladatlapokkal történik.
10.1.5.	Az előzetesen megszerezett tudás elismerésének módja	Eredményes teljesítés esetén a résztvevő felmentést kap a tananyagegység látogatása alól.
10.1.6.	Megfelelt minősítés feltételei	A tudásmérés esetén az elvárt teljesítési szint a feladatlapok minimum 75%-os eredményességű teljesítése.
10.1.7.	Sikertelen teljesítés következménye	75%-nál kisebb tudásmérés eredményesség esetén a résztvevő az adott tananyagegység látogatása alól nem kap felmentést.

10.2. A képzés folyamata alatt

10.2.1.	Az ellenőrzés formája	Az e-learning munkaforma során igaz/hamis, feleletválasztós, rövid és hosszabb kifejtős és önellenőrző kérdésekkel kell meggyőződni az átadott tudás befogadásának mértékéről, melyet a rendszer azonnal értékeli és visszajelzést küld az oktatónak. Kontaktórás munkaforma során fejlesztő mérés; az oktató szóbeli ellenőrző kérdésekkel és megfigyelései alapján győződik meg az átadott ismeretek elsajátításának mértékéről. Az ismeretek elsajátítását a képzés során az oktató visszacsatolásokkal értékeli.
10.2.2.	Az ellenőrzés és értékelés rendszeressége	A képzés során folyamatosan.
10.2.3.	Az ellenőrzés tartalma	Az elhangzott és 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 során nincs minősítés, az ellenőrzés formatív jellegű, célja a tanulási hibák és nehézségek feltárása, a segítség.



10.3. A képzés zárásakor

10.3.1.	Az ellenőrzés formája	Szummatív mérés, a képzés végén az elért tanulási eredmények mérése és értékelése írásbeli feladatokkal és projektfeladatokkal történik.
10.3.2.	Az ellenőrzés tartalma	Középfeszültségű kábelszerelői ismeretek (írásbeli vizsga), tartalma szerint 20 db feleletválasztós teszt feladat és összesen 5 db kifejtős feladat a programkövetelményben meghatározottak figyelembevételével. Középfeszültségű kábelszerelés a gyakorlatban (Projektfeladat). A feladatok megfogalmazása a programkövetelményben meghatározott tevékenységek alapján történik.
10.3.3.	Megszerezhető minősítések	Megfelelt / nem felelt meg
10.3.4.	A megszereshető minősítéshez tartozó követelmények	<ul style="list-style-type: none">- Az írásbeli vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszereshető összes pontszám legalább 51%-át elérte.- A projektfeladat akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszereshető összes pontszám legalább 60%-át elérte.
10.3.5.	Sikertelen teljesítés következménye	Javító vagy pótló vizsga.
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. A tanúsítvány kiadható a résztvevőnek, ha: <ul style="list-style-type: none">- a Tűzvédelmi szakvizsga 1. kategória megléte,- felnőttképzési szerződésben rögzítetteket maradéktalanul teljesítette,- a hiányzása nem haladta meg a képzés óraszámának 30 százalékát,- a záróvizsgán elérte a megfelelő minősítést.

11. A képzés tananyagegységei

	A tananyagegység megnevezése	Óraszám	Előzetes tudás és/vagy tudásszint mérésével a beszámítás maximális órászáma
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	<p>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. Térvezérlés 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 technológias szerelvények fajtái, jellemzői, szerkezeti felépítésük. KÖF kábelszerelés szerszámai, eszközei és segédanyagai, az anyagjegyzék készítés szabályai. Forrasztásos, préseléses, csavaros érintési megoldások. KÖF kábelekkel kialakított kábelhálózatok létesítési szabályai. Kábelek üzembe helyezés előtti vizsgálat és hibahely meghatározás villamos módszerei, műszerei.</p>
11.1.4.	Az óraszám	40 óra
11.1.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	<ul style="list-style-type: none">- előadás (online)- megbeszélés- magyarázat- szemléltetés- egyéni, vagy kiscsoportos konzultáció
11.1.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák	jelenléti oktatás, frontális, egyéni, páros, csoport munka, tantermen kívüli digitális (online oktatás)
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.	Az óraszám	24 óra
11.2.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	<ul style="list-style-type: none">- előadás (online)- megbeszélés- magyarázat- szemléltetés- egyéni, vagy kiscsoportos konzultáció
11.2.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák	jelenléti oktatás, frontális, egyéni, páros, csoport munka, tantermen kívüli digitális (online oktatás)
11.2.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	24 óra
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 kábel. Kábelösszekötés KÖF térhálósított PE kábel. Vegyes kábelösszekötés KÖF kábel (pl. olajos papír és XLPE kábel) meleg zslugortechnológiával. Kábelvégelező szerelés különböző típusú KÖF egyerű, háromerű kábel, szabadterén, beltéren. Fázisazonosítás, fázisegyeztetés, fázisforgatás módszerei, eszközei, jelentősége. Nyomvonalak és szerelvénnyek digitális megjelölésére szolgáló jelölők (markerek).
11.3.4.	Az óraszám	96 óra
11.3.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	<ul style="list-style-type: none">- előadás (online)- megbeszélés- magyarázat- szemléltetés- egyéni, vagy kiscsoportos konzultáció



DEKRA AKADEMIE Kft.
1158 Budapest, Vasgolyó utca 2-4.
Felnőttképzési nyilvántartási szám: B/2020/001185
Felnőttképzési engedélyszám: E/2020/000023
Felnőttképzési nyilvántartásba vételi szám: E-000683/2014
Telefon: +36 1 487 1090
Weboldal: www.dekra.hu
E-mail: dekra.akademie.hu@dekra.hu



11.3.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák	jelenléti oktatás, frontális, egyéni, páros, csoport (gyakorlati) munka, tantermen kívüli digitális (online oktatás)
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.

Az előzetes minősítés ténye

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

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2022.02.17.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Sepsi Zsigmond Antal
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000186
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY MEGRENDELŐJE:

DEKRA Akademi Kft. 1158 Budapest Vasgolyó u. 2-4.

Nyilvántartási szám: E2020/000023

Képzési program megnevezése: Középfeszültségű kábelszerelő

PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 07134006

6. A képzésben való részvétel feltételei

6.1.	Részvétel követésének módja	A képzésben résztvevő által aláírt jelenléti ív és/vagy a képzésben résztvevővel elektronikus úton folytatott szakmai felkészítést, ellenőrzést igazoló dokumentum
6.2.	Megengedett hiányzás mértéke	az összes óraszám 30%-a
6.3.	Egyéb feltételek	internet elérhetőség, számítógép

7. Tervezett képzési idő

7.1.	Foglalkozások óraszám	160 (elmélet: min, 64 óra, gyakorlat: min. 96 óra)
7.2.	A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban	nem

8. A maximális csoportlétszám

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

Szakértői minősítés

A képzési program megfelel a 2013 évi LXXVII törvény a Felnőttképzésről, a 11/2020.(II.11.) Korm. rendelet a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról, a 2019. évi LXXX. törvény a Szakképzésről, és a 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról foglaltaknak.

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, és az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség.

A képzési program pedagógiailag koherens, konzisztens, kongruens.

Minősítés helye, dátuma: Budapest, 2022. 02. 22.

Sepsi Zsigmond Antal

FSZ/2020/000186

Szakértő neve, nyilvántartási száma



Szakértő aláírása