

Fekete Felnőttképzési Korlátolt Felelősségű Társaság
3100 Salgótarján, Bajcsy-Zsilinszky út 9.
Engedély szám: E/2020/000028
Nyilvántartási szám: B/2020/001385

KÖZÉPFESZÜLTSGŰ KÁBELSZERELŐ
(Programkövetelmény azonosító száma: 07134006)

KÉPZÉSI PROGRAM



1. **A képzési program megnevezése:** Középfeszültségű kábelszerelő
 Programkövetelmény azonosító: 07134006
 Képzési program belső azonosító száma: KP-KÖFVKSZ-01
 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 4
 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 4
 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 4

2. **A képzés célja:**
 A képzésben résztvevő sajátítsa el a Középfeszültségű kábelszerelő szakképesítés megszerzéséhez, adott munkakör betöltéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, melyek birtokában képes a szakmához kapcsolódó munkakör feladatainak ellátására.

3. **A képzés célcsoportja:**
 A képzési program célcsoportjába azok a személyek tartoznak, akik a képzés megkezdésének feltételeit teljesítik és a képzési programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzték ki célként.
 A képesítési követelményt előíró jogszabály: 34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet egyes ipari és kereskedelmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képesítésekről, valamint egyes műszaki szabályozási tárgyú miniszteri rendeletek módosításáról

4. **A képzés során megszerzhető kompetenciák**

Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
Digitális és papír alapú dokumentáció alapján szerelvényt és kábelt kiválaszt, szerszám és anyagjegyzéket állít össze a szerelendő kábeltípusok és a választott szerelvény figyelembevételével	Felismeri a szerelendő kábel típusát, szerkezeti elemeinek fontosabb jellemzőit. Behatóan ismeri a KÖF kábelek típusait, szerkezeti felépítésüket. Tudja a megleghidegsugor, és a feltolható technológiás szerelvények fajtáit, jellemzőit, szerkezeti felépítésüket. Ismeri a KÖF kábelszerelés szerszámainak, eszközeinek és segédanyagainak fajtáit, jellemzőit, az anyagjegyzék készítés szabályait.	Nyitott az innovatív kábel típusok, szerelvények, szerszámok megismerésére. A munka szervezőjeként törekszik a lehető legrövidebb villamosenergia kiesésre és ügyfél zavartatásra, valamint a takarékos szerszám és anyagfelhasználásra és mozgatásra.	Szerszám és anyagjegyzéket önállóan állít össze.
A kábelszerelés tárgyi, környezeti, ergonómiai feltételeit biztosítja, kialakítja, munkaterületét szakszerűen előkészíti.	Ismeri a legfontosabb üzemeltetési és létesítési szabványokat (MSZ 1585, MSZ 13207, MSZ 7487), különösen a munkaterületre vonatkozó előírásokat, szabványokat.	Mindent megtesz a mélyépítési munkálatokra vonatkozó biztonsági előírások betartásáért. Fontosnak tartja a természetes és épített környezet,	Önállóan dönt a szerelés megkezdhetőségéről.

		élővilág védelmét, törekszik a környezeti károkozás elkerülésére	
A kábelszerelés eszközeit és szerszámaint rendszerezetten tárolja, szállítja, karbantartja és ezeket elrendezi a munkaterületen.	Ismeri a KÖF kábelszerelés eszközeinek, szerszámainak tárolással, szállítással, kezeléssel és karbantartással kapcsolatos gyártói előírásait.	Mindent megtesz, hogy a munkaterületen rend, tisztaság legyen a munka befejeztével is. Az eszközök és szerszámok hosszú élettartamú használhatóságára, állapotmegővésre törekszik	
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 készít	Ismeri a 3,6/6kV, 6/10kV, 12/20kV, 20/36kV névleges feszültségű kábelek szerkezeti felépítését, gyártástechnológiáját, a szerkezeti elemek szerepét. Ismeri a hagyományos és korszerű kábeltípusokat, úgymint a telített papírszigetelésű fém köpenyes, PE szigetelésű és PVC köpenyű, térhálós PE szigetelésű és PE köpenyű KÖF kábelek	Nyitott az új szerelési technológiák megismerésére.	Beavatkozó szerelőként végrehajtja a munkavezető utasításait. Készre jelentéssel felelősséget vállal az elvégzett munkáért. Munkavezetőként megszervezi a munkát, dönt a készre jelentésről, felelősséget vállal a teljes kivitelezésért. Bevonja és irányítja a munkaterületen szerelőtársát.
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 kábel olajjal töltött végelező szerelvényeket készít és olajjal feltölt	Ismeri az előbbieken felsorolt kábeltípusok szerelvényeinek szerkezeti felépítését, gyártástechnológiáját, a szerkezeti elemek szerepét a különböző technológiákra vonatkozóan (meleghidegsugor, feltolható). Ismeri az adott technológiának megfelelő forrasztásos, préseléses, csavaros érkötési megoldásokat. Tisztában van a tervezérlés elvével, jelentőségével, céljával, és megvalósítási	Szem előtt tartja a villamos és mechanikai megfelelőség mellett az elkészített szerelvények esztétikai megjelenését is. Kábelszerelési tevékenységét jellemzi az önreflexív viselkedés, tanul a hibáiból. Törekszik rá, hogy kábelszerelési munkája során az ügyfelekkel	Szigorúan betartja a vonatkozó munka, tűz, és környezetvédelmi szabályokat, felelősséget vállal önmaga és munkatársai biztonságáért. Ha a munka összetettsége azt kívánja, akkor a kábelszerelési tevékenysége során kollégáival együttműködik, igazi csapatjátékos. Egyszerű szerelési feladatok esetében a felmerülő

	<p>lehetőségeivel. Ismeri a bezárt terekben és a magasban végzett munka munkavédelmi kockázatait és ezek tüneteit, illetve kezelési módjukat. Behatóan ismeri a szigetelőanyagok villamos és fizikai tulajdonságait, EM térben való viselkedésüket. Ismeri az egyerű kábelekből kialakított kábelhálózatok létesítési szabályait, a zárlati áram dinamikus hatásait, mágneses zárt kör elkerülését. Tisztában van a villamos és mágneses terek szigetelőanyagokra gyakorolt hatásával, a villamos igénybevétel fogalmával. Ismeri az erősáramú földkábelek üzemének alapvető villamos jellemzőit, meghibásodásuk fizikáját. Alapszinten ismeri a kábelek üzembehelyezés előtti és hibahely meghatározó villamos módszereit, műszereit. A saját magára vonatkozó minőségbiztosítási elvárásokat, fogalmakat értelmezni tudja. Alapszinten átlátja a vállalati célokkal való kapcsolódást. Ismeri a QR kód segítségével történő mögöttes információ tartalom lehívásának módjait. Ismeri a munkavégzéssel kapcsolatos munkavédelmi, tűzvédelmi, és</p>	<p>udvariánisan kommunikáljon. Törekszik a szerelvényt alkotó szerkezeti részek szerelés alatti állagmegóvására. A gazdaságos anyagfelhasználást kiemelt szempontként veszi figyelembe. Fontosnak érzi, hogy szerelés közben világosan, szakszerűen fejezze ki magát. Elkötelezett a szerelés biztonságos munkavégzése mellett. A szerelés során fontosnak tartja az eredmény és megoldásorientált munkavégzést. Szerelés során informálódik, szükség esetén kérdez, Internet segítségével tájékozódik</p>	<p>problémákat önállóan oldja meg. Tiszteletben tartja a technológiai fegyelmet, a kábelszerelés szabályait, a szerelési utasítások előírásait.</p>
--	--	--	---

	környezetvédelmi szabályokat.		
Papír alapú vagy digitális eszköz (marker) segítségével az elkészült kábelszerelvényről szerelési bizonylatot készít.	Ismeri a nyomvonalak és szerelvények digitális megjelölésére szolgáló jelölők (markerek) működését.	Fontos számára a transzparens módon dokumentált szerelvény. Különleges körülmények fennállása esetén is (pl. üzemzavar, rossz időjárás) törekszik a szerelvények dokumentálására.	Felelősséget vállal a szerelés minőségéért, nevét adja a munkájához.
A szerelvények szerelésével összefüggésben vezető ér (fázis) azonosítást „színadás”, fázisegyeztetést és szükség esetén fázisforgatást végez	Ismeri a fázisazonosítás, fázisegyeztetés, fázisforgatás módszereit, eszközeit. Megszokott körülményektől eltérő helyzetekben is magabiztosan alkalmazza a legfontosabb üzemeltetési és létesítési szabványok (MSZ 1585, MSZ 13207), vonatkozó részeit, a munkaműveletek módszereit, eszközeit	Különbféle módszerek megválasztásával és azok együttes alkalmazásával törekszik a lehető legbiztonságosabb kábelazonosításra.	Szerelőtársát bevonva, de önállóan végzi el a fázisazonosítás, fázisegyeztetés, fázisforgatás és kábelazonosítás műveleteit. A szerelvények szerelésével és a kábelazonosítással kapcsolatban betartja az előírásokat, szabványokat, munkavédelmi követelményeket.
A szerelvények szerelésével összefüggésben nem villamos és villamos eszközökkel és módszerekkel kábelazonosítást végez	Ismeri a kábelazonosítás, villamos és nem villamos módszereit és eszközeit. Megszokott körülményektől eltérő helyzetekben is magabiztosan alkalmazza az MSZ 1585, MSZ 13207 szabványok vonatkozó részeit, a kábelazonosítás módszereit, eszközeit.		

5. A szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

- Iskolai előképzettség: alapfokú végzettség
- Szakmai előképzettség:
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

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:

Villamosmérnök (BSc, MSc), villamos üzemmérnök erősáramú szakon végzettek esetén, ha:

- az oklevélben a következő szakirányok (ágazatok) valamelyike szerepel:
- villamos művek,
- villamos gépek,
- villamos energetika,
- épületvillamosítás,

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.

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:

- a) Elosztó berendezések és védelmek
 - b) Védelmek és automatikák
 - c) Túláramvédelem
 - d) Kapcsolástechnika
 - e) Nagyfeszültségű technika és berendezések
 - f) Szigetelés technika
 - 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
- Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges
 - Szakmai gyakorlat területe és időtartama: a szakmai előképzettségként meghatározott valamely képesítés megszerzését követő 1 év erősáramú szakmai gyakorlat.
 - Egyéb feltétel: -

6. A képzésben való részvétel feltételei:

Részvétel követésének módja:

- a személyes megjelenést igénylő kontaktórák esetében a képzésben részt vevő személy által aláírt jelenléti ív, valamint a képzésben résztvevővel elektronikus úton folytatott szakmai felkészítést, ellenőrzést igazoló dokumentum(ok),
- személyes megjelenést nem igénylő kontaktóra vagy nem kontaktórák foglalkozások esetében a részvétel elektronikus dokumentummal való igazolása vagy a résztvevők listájáról készült képernyőfotó.

Megengedett hiányzás:

A képzés óraszámának maximum 20%-a, azaz 32 óra, mely támogatói, illetve pályázati előírások alapján, ettől eltérő mértékű lehet.

Egyéb feltételek: Online formában való részvételhez szükséges körülmények biztosítása - résztvevői oldalról:

Az online formában történő oktatás zavartalan lebonyolításához megfelelő:

- **Informatikai eszköz** (egy az alábbiak közül)
 - számítógép hangszórával
 - a megfelelő kétirányú kommunikációhoz mikrofon kell, kamera nem feltétel
 - laptop
 - tablet/iPad (headsettel)
 - okostelefon (Android vagy iOS rendszerű is megfelelő)
- **Operációs rendszer**
 - **asztali gépen, laptopon:** Windows 10 Home/Pro/Enterprise/stb.
 - **mobil eszközön** (okostelefon, tablet/iPad): iOS 8.0 vagy frissebb, iPadOS 13 vagy frissebb, Android 5.0 vagy frissebb verzió
 - Minden esetben legyenek letöltve az aktuális frissítések!
- **Böngésző:**
 - **asztali gépen, laptopon:** Chrome, Firefox, Edge (új, Chromium alapú), Safari (Mac-es felhasználóknál). Ezek a böngészők legyenek naprakészen frissítve. Szükség esetén engedélyezni kell a böngészőben a sütiket, felugró ablakokat és javascriptet. Microsoft Internet Explorer nem ajánlott!
 - **mobil eszközön** (okostelefon, tablet/iPad): Safari vagy Google Chrome
- PDF tananyagok megjelenítéséhez **Adobe Acrobat Reader** (ingyenesen letölthető: <https://get.adobe.com/hu/reader/>)
- **Internet hozzáférés** (HD minőségű youtube videó lejátszására alkalmas)
- Google fiók (@gmail.com végződésű e-mail cím)

7. A tervezett képzési idő

Összes óraszám: 160 óra (elméleti-gyakorlati órák aránya: 30%-70%)

8. A tananyagegységek, témakörök megnevezése, óraszama és tartalma:

Tananyagegység megnevezése	Elméleti óraszám	Gyakorlati óraszám	Összes óraszám
Munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi ismeretek, a munkavégzés alapja	24	0	24
Középfeszültségű kábelszerelő szakmai ismeretek	24	112	136
Összesen:	48	112	160

8.1. Tananyagegység megnevezése: Munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi ismeretek, a munkavégzés alapja

8.1.1. Célja: a képzésben résztvevő sajátítsa el a munkavégzéshez szükséges munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi ismereteket, a munkavégzés alapját nyújtó ismereteket.

8.1.2. Tartalma, témakörei:

- A munkavégzéssel kapcsolatos munkavédelmi, tűzvédelmi, és környezetvédelmi szabályok.
- A bezárt terekben és magasban végzett munka munkavédelmi kockázatai, ezek tüneteinek és kezelésük módja.
- Minőségbiztosítási elvárások, fogalmak, a vállalati célokkal való kapcsolódás.
- A QR kód szerepe, használata.
- Anyagjegyzék készítésének szabályai.

8.1.3. A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák:

Az oktatók a tananyag sajátosságainak megfelelően, illetve a képzésben résztvevők esetlegesen eltérő iskolai végzettsége, szakmai tapasztalata, előzetes ismeretei alapján az adott csoport igényeihez igazítva alkalmazzák a differenciált oktatás eszközeit.

Alkalmazott módszerek: előadás, magyarázat, gyakorlati munka, megbeszélés, bemutatás, szemléltetés, szimuláció, vita, önálló tananyagfeldolgozás, kooperatív oktatási módszer stb.

Munkaformák: frontális csoport, egyéni munka, páros/kiscsoportos munka, online elektronikus kommunikáció, egyéni projektmunka, távoktatás.

A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, a képzés óraszámába, az eltérő formában megtartott oktatás óraszámát 100%-ban beszámítható.

8.2. Tananyagegység megnevezése: Középfeszültségű kábelszerelő szakmai ismeretek

8.2.1. Célja: a képzésben résztvevő sajátítsa el a középfeszültségű kábelszerelés elméleti és gyakorlati szakmai ismereteit.

8.2.2. Tartalma, témakörei:

- Kábelek típusai, szerkezeti elemei, legfontosabb jellemzői
- KÖF kábelek
- melegszugor és feltolható szerelvények
- KÖF kábelszerelés szerszámjai, eszközei, segédanyagai, valamint azok tárolással, szállítással, kezeléssel és karbantartással kapcsolatos gyártói előírásai
- Üzemeltetési és létesítési szabványok (MSZ 1585, MSZ 13207, MSZ 7487), különösen a munkaterületre vonatkozó előírások, szabályok.
- A kábelszerelés tárgyi, környezeti, ergonómiai feltételeinek biztosítása, a munkaterület előkészítése.
- A 3,6/6kV, 6/10kV, 12/20kV, 20/36kV névleges feszültségű kábelek szerkezeti felépítése, gyártástechnológiája, a szerkezeti elemek szerepe.
- Hagyományos és korszerű kábeltípusok (telített papírszigetelésű fém köpenyes, PE szigetelésű és PVC köpenyű, térhálós PE szigetelésű és PE köpenyű KÖF kábelek), szerelvényeik szerkezeti felépítése, gyártástechnológiája, a szerkezeti elemek szerepe különböző technológiák vonatkozásában.
- Különböző érkötési megoldások.
- A tervezérlés elve, jelentősége, célja, és megvalósítási lehetőségei.
- A szigetelőanyagok villamos és fizikai tulajdonságai, EM térben való viselkedésük.
- Az egyszerű kábelekből kialakított kábelhálózatok létesítési szabályai, a zárlati áram dinamikus hatásai, mágneses zárt kör elkerülése.
- A villamos és mágneses terek szigetelőanyagokra gyakorolt hatása, a villamos igénybevétel fogalma.
- Az erősáramú földkábelek üzemének alapvető villamos jellemzői, meghibásodásuk fizikája.
- A kábelek üzembehelyezés előtti és hibahely meghatározó villamos módszerei, műszerei.
- Nyomvonalak és szerelvények digitális megjelölésére szolgáló eszközök (markerek) és működésük.
- A fázisazonosítás, fázisegyeztetés, fázisforgatás módszerei, eszközei.
- Az üzemeltetési és létesítési szabványok (MSZ 1585, MSZ 13207) vonatkozó része, a munkaműveletek módszerei, eszközei.
- A kábelazonosítás villamos és nem villamos módszerei és eszközei.
- MSZ 1585, MSZ 13207 szabványok kábelazonosításra vonatkozó részai.

8.2.3. A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák:

Az oktatók a tananyag sajátosságainak megfelelően, illetve a képzésben résztvevők esetlegesen eltérő iskolai végzettsége, szakmai tapasztalata, előzetes ismeretei alapján az adott csoport igényeihez igazítva alkalmazzák a differenciált oktatás eszközeit.

Alkalmazott módszerek: előadás, magyarázat, gyakorlati munka, megbeszélés, bemutatás, szemléltetés, szimuláció, vita, önálló tananyagfeldolgozás, kooperatív oktatási módszer stb.

Munkaformák: frontális csoport, egyéni munka, páros/kiscsoportos munka, online elektronikus kommunikáció, távoktatás.

A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, a képzés óraszámába, az eltérő formában megtartott oktatás óraszámát 100%-ban beszámítható.

9. A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:

Az egyes tananyagegységek elvégzéséről külön igazolás a képzésben résztvevő előzetes írásbeli kérése esetén kerül kiadásra a megengedett hiányzásra és a felnőttképzésben meghatározott fizetési és egyéb vonatkozó előírás teljesülése esetén.

10. Maximális csoportlétszám: 40 fő

11. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

A képzésben résztvevők teljesítményének nyomon követése, ellenőrzése és értékelése folyamatos.

Ellenőrzés: kérdések az aktuális témában, a résztvevő tudásszintjének megismerése; megfigyeléssel ellenőrzi az oktató a résztvevők folyamatos együtt haladását a feladatokban.

Értékelés: (fejlesztő értékelésként) mind az elméleti, mind a gyakorlati oktatás során folyamatos oktatói szóbeli vagy írásbeli célzott visszacsatolás, projektmunka, irányítás melletti önálló feladatmegoldás, majd tanulási eredményt összegző értékelés (képzést záró vizsga) eszközeivel valósul meg.

A képzés végén az egyes tananyagegységekhez tartozó ismeretanyagot teljes mértékben felölelő, képzést záró vizsga kerül (szummatív értékelés) megszervezésre.

A képzést záró vizsga tartalma és formája:

- tartalma: a képzés tartalma szerinti ismeretek, készségek, képességek
 - számonkérés formája:
 - írásbeli: teszt és kifejtő jellegű feladatok
 - gyakorlati feladat: a képzésben résztvevő a gyakorlati tételsorból véletlenszerűen választ egyet és végrehajtja a gyakorlati tevékenységet. A gyakorlati tételsort a képzés oktatói készítik el, és a képző intézmény hagyja jóvá, figyelembe véve a képzési programban szereplő ismereteket, kompetenciákat.
 - Megszerezhető minősítések: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg”
 - „Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint: Legalább 51%-ot elérő eredmény
 - „Nem felelt meg” minősítés (51% alatt) esetén lehetőséget biztosítunk a sikertelen záró értékelés megismétlésére, a felnőttképzési szerződésben leírtak szerint.
- A sikertelen képzést záró vizsga maximum két alkalommal ismételtető a képző által kijelölt időpontokban és helyszínen, a felnőttképzési szerződésben meghatározott díj megfizetését

követően. Amennyiben a második javítási alkalommal sem sikeres a vizsga teljesítése, a képzés ismétlése szükséges, a képzési költség megfizetése mellett.

Felmentés lehetőségei: -

12. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:

- a képzésben résztvevő hiányzása nem haladja meg a képzési programban meghatározott (felnőttképzési szerződésben rögzített) óraszámot és
- a képzést záró vizsgát a 11. pontban meghatározott minimum (legalább 51%) szinten teljesítette, „Megfelelt” minősítést kapott és
- fizetési kötelezettségének eleget tett.

13. A képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételek, ezek biztosításának módja:

Személyi feltételek:

Elméleti rész oktatása: Villamos mérnök, KÖF kábelszerelési gyakorlati idő legalább 1 év

Gyakorlati rész oktatása: Erősáramú szakmai végzettség, KÖF kábelszerelési gyakorlati idő legalább 3 év.

Az oktatók biztosítása munkaszerződéssel vagy megbízási szerződéssel történik. (Speciális esetekben -például céges megrendelés alapján kihelyezett képzés – a szolgáltatási szerződés részeként megrendelői vállalásként szerepel a jogszabályoknak megfelelő végzettségű oktató biztosítása.)

Tárgyi feltételek:

Személyes jelenléte igénylő kontaktóra esetében: Tanterem a csoport létszámának megfelelő felszereltséggel (tanulói asztal és szék vagy írólapos szék, 1 db tanári asztal székkal, 1 db asztal/flipchart).

Személyes jelenléte nem igénylő kontaktóra vagy nem kontaktóra esetében: gy elektronikus úton történő oktatás menedzselésére, adminisztrálására alkalmas felület, melyben egyéni felhasználói fiókok kerülnek regisztrálásra a képzésben résztvevők és oktatók számára. Szükséges továbbá oktatói oldalról:

- **Informatikai eszköz** (egy az alábbiak közül)
 - számítógép hangszóróval és mikrofonnal (kamera nem feltétel)
 - laptop
 - tablet/iPad (headsettel)
 - okostelefon (Android vagy iOS rendszerű is megfelelő)
- **Operációs rendszer**
 - **asztali gépen, laptopon:** Windows 10 Home/Pro/Enterprise/stb.,
 - **mobil eszközön** (okostelefon, tablet/iPad): iOS 8.0 vagy frissebb, iPadOS 13 vagy frissebb, Android 5.0 vagy frissebb verzió
 - Minden esetben legyenek letöltve az aktuális frissítések!
- **Böngésző:**
 - **asztali gépen, laptopon:** Chrome, Firefox, Edge (új, Chromium alapú), Safari (Mac-es felhasználóknál). Ezek a böngészők legyen naprakészen frissítve. Szükség esetén engedélyezni kell a böngészőben a sütitket, felugró ablakokat és javascriptet. Microsoft Internet Explorer nem ajánlott!
 - **mobil eszközön** (okostelefon, tablet/iPad): Safari vagy Google Chrome

- PDF tananyagok megjelenítéséhez **Adobe Acrobat Reader** (ingyenesen letölthető: <https://get.adobe.com/hu/reader/>)
- **Internet hozzáférés** (HD minőségű youtube videó lejátszására alkalmas)
- **Google fiók** (@gmail.com végződésű e-mail cím)


Egyéb eszközök: a gyakorlati órák lebonyolítására alkalmas helyszín

A fenti eszközöket saját tulajdonként, bérleti vagy együttműködési szerződéssel biztosítjuk. (Speciális esetekben – például céges megrendelés alapján szervezett kihelyezett képzés – a szolgáltatási szerződés részeként megrendelői vállalásként szerepel az általános oktatási feltételek biztosítása.). Az oktatói oldalról szükséges eszközöket azok egyeztetés alapján történő technikai megfelelősége esetén az oktató is biztosíthatja, egyéb esetben a képző bocsátja az oktató rendelkezésére a tanfolyam idejére.

14. Egyéb speciális feltételek: -


A képzési program előzetes minősítése megtörtént.

Minősítés kelte: Gyöngyös, 2022. február 20.



 Megyesi Erzsébet
 felnőttképzési szakértő

felnőttképzési szakértői
 nyilvántartási szám:
 FSZ/2020/000225



 intézmény képviselőjének aláírása

FEKETE FELNŐTTKÉPZÉSI KFT
 3100 Solgőslajján, Bojcsy-Zs. út 9.
 Tel.: 06/20 9134362 Engedélyszám: E/2020/000028
 Nyilvántartási szám: B/2020/001385
 Adószám: 14356270-2-12
 www.felnottkepzeskft.hu
 E-mail: felnottkepzes@slajjan.hu





SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Szakértői minősítés:	<p>Alulírott Megyesi Erzsébet, FSZ/2020/000225 számon nyilvántartásba vett felnőttképzési szakértő a Fekete Felnőttképzési Korlátolt Felelősségű Társaság (3100 Salgótarján, Bajcsy-Zsilinszky út 9., engedély szám: E/2020/000028, nyilvántartási szám: B/2020/001385) által benyújtott, Középfeszültségű kábelszerelő képzési programot az előzetes minősítés céljából megvizsgáltam.</p> <p>A képzési program eleget tesz a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvényben foglalt követelményeknek, szakmai képzés vonatkozásában a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény, valamint annak végrehajtásáról szóló 12/2022. (II.7.) kormányrendelet előírásainak.</p> <p>A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák.</p> <p>A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.</p>
A minősítés helye:	Gyöngyös
A minősítés dátuma:	2022. február 20.
Szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000225
Szakértő aláírása:	