

Hatályos: 2016.09.01-től

**A 135. sorszámú Középfeszültségű kábelszerelő megnevezésű szakképzés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképzés-ráépülés azonosító száma: 35 522 09
- 1.2. Szakképzés-ráépülés megnevezése: Középfeszültségű kábelszerelő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: –
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 120-210

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: –
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: –
- 2.2. Szakmai előképzettség: 35 522 06 Kisfeszültségű kábelszerelő és a 7. Egyebek fejezetben foglaltak
- 2.3. Előírt gyakorlat: 2 év erősáramú szakmai gyakorlat
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: –
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: –
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: –

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképzés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképzés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7343	Elektromoshálózat-szerelő, -javító	Középfeszültségű kábelszerelő

- 3.2. A szakképzés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A középfeszültségű kábelszerelő feladata középfeszültségű kábelhálózatok javítása, karbantartása, valamint újonnan épülő kábelhálózatok szerelése, a meghibásodások felismerése, behatárolása, a középfeszültségű kábel szakszerű megbontása, és a kábel villamos és mechanikai szempontokból az eredetivel azonos színvonalú helyreállítása

A szakképzés-ráépüléssel rendelkező képes:

- elvégezni a kábelek azonosítását
- kábel végelzárót szerelni különböző típusú köf egy-, vagy három erű kábelen szabadtéren, beltéren
- kábelösszekötést készíteni köf roundal kábelen

Hatályos: 2016.09.01-től

- kábelösszekötést készíteni köf térhálósított pe kábelen
- vegyes kábelösszekötést készíteni köf kábelen (pl. olajos papír és xlpe kábelen) meleg zsugor technológiával
- vegyes kábelösszekötést készíteni köf kábelen (pl. olajos papír és xlpe kábelen) hideg zsugor technológiával
- betartani a kéziszerszámokra vonatkozó előírásokat
- munkája során betartani az anyagmozgatási, közlekedési szabályokat
- munkája során betartani a tűzvédelmi, munkavédelmi szabályokat
- gondoskodni a hulladékok, veszélyes hulladékok szabályszerű elhelyezéséről
- betartani a hibavédelmi (érintésvédelmi) szabályokat
- baleset esetén az előírások szerint eljárni

### 3.3. Kapcsolódó szakképzések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképzés, részsakképzés, szakképzés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.4.	35 522 06	Kisfeszültségű kábelszerelő	szakképzés-ráépülés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképzés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképzések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11279-12	Középfeszültségű kábelszerelés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2.A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképzés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11279-12	Középfeszültségű kábelszerelés	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Középfeszültségű kábelszerelés

A vizsgafeladat ismertetése:

Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott témakörök mindegyikét tartalmazza.

Hatályos: 2016.09.01-től

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 70%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: –

A vizsgafeladat ismertetése: –

A vizsgafeladat időtartama: –  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: –

#### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
KÖF kábelek szerkezete, szerelési anyagok, szerelvények ismerete, szerelési technológiák

A vizsgafeladat ismertetése:  
Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre  
A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott követelménymodul témaköreinek mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképzés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: –

### 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Villanyszerelő kéziszerszámok, kisgépek
6.3.	Földmunka kézi szerszámjai
6.4.	Vezeték-, és kábelszerelés eszközei
6.5.	Fémipari kéziszerszámok és kisgépek
6.6.	Villamos mérőműszerek
6.7.	Hosszmérő eszközök
6.8.	Présszerszámok
6.9.	Környezetszennyező anyagok gyűjtői
6.10.	Melegítő berendezések

### 7. EGYEBEK

A Középfeszültségű kábelszerelő szakképzés korábban megjelent szakmai és vizsgakövetelményei: 32/2011. (VIII. 25.) NGM rendeletben kiadott 33 522 04 0001 33 17 Középfeszültségű kábelszerelő

29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról

Hatályos: 2016.09.01-től

1/2010. (II. 5.) SZMM rendeletben kiadott 33 522 04 0001 33 04 Kábelszerelő (középfeszültségű)  
18/2009. (IX. 10.) SZMM rendeletben kiadott 33 522 04 0001 33 04 Kábelszerelő (középfeszültségű)  
15/2008. (VIII. 13.) SZMM rendeletben kiadott 33 522 04 0001 33 04 Kábelszerelő (középfeszültségű)  
21/2007. (V. 21.) SZMM rendeletben kiadott 33 522 04 0100 21 01 Kábelszerelő  
18/1995. (VI. 6.) IKM rendeletben kiadott 34 5222 05 Kábelszerelő (a tevékenység feltüntetésével),  
Középfeszültségű kábelszerelő

A II. Szakképesítéshez kapcsolódó további jellemző adatok fejezetben a szakmai előképzettségként feltüntetett kiefeszültségű kábelszerelő végzettségnek a következők fogadhatók el:

Kiefeszültségű kábelszerelő:

02 9 7445 0231 07 számú Kábelszerelő (a tevékenység feltüntetésével) 1993-tól  
34 5222 05 Kábelszerelő (a tevékenység feltüntetésével) 1995-től  
33 522 04 0100 21 01 Kábelszerelő 2007-től  
33 522 04 0001 33 04 Kábelszerelő (a feszültség szint megjelölésével) 2008-tól  
33 522 04 0001 33 14 Kiefeszültségű kábelszerelő 2011-től