

4. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

A szigorodó környezetvédelmi előírások miatt a teljesen elektromos és a hibrid gépjárművek tömeges elterjedése elkerülhetetlen. Emiatt az MSZ 1:2002 szabvány szerint megnevezett, kisfeszültséggel (amelynek névleges értéke legfeljebb 1 kV váltakozó feszültség vagy 1,5 kV egyenfeszültség) (továbbiakban: speciális feszültséggel) ellátott járművek egyes szerelési műveleteinek elvégzéséhez megfelelő ismeretekkel rendelkező szakember szükséges. A Hibrid és elektromos gépjárművek szerelője villamos ismeretekkel a hibrid és elektromos járművek speciális feszültségű elemeinek üzemeltetésével, kezelésével és cseréjével foglalkozik, annak feszültségmentesített állapotában. Továbbá, ismeri a speciális feszültséghez kapcsolódó munkavédelmi és érintésvédelmi szabályokat, ezáltal képes megfelelően, munkautasítás alapján a feszültségmentesítésről, a feszültségmentesség megállapításáról és az újbóli feszültség alá helyezésről is gondoskodni. Betartja és betartatja a munkahelyi munka-, tűz-, baleset-, és környezetvédelmi előírásokat.

5. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:

- 5.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: –
- 5.1.1 Az oltalom típusának megjelölése: –
- 5.1.2 Nyilvántartó hatóság: –
- 5.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma: –

6. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

6.1 Iskolai előképzettség²:

- alapfokú végzettség

6.2 Szakmai előképzettség:

A 6.2.1 vagy a 6.2.2 vagy a 6.2.3 alpontban felsorolt szakmai előképzettségek legalább egyikét kell teljesíteni (minimum feltétel).

6.2.1 Elektrotechnika-elektronika ágazati szakképesítések:

a helyi ipari tanulóképzésről szóló 1/1956. (VII. 24.) VKGM rendelet,

² A megfelelő elem kiválasztandó.

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

- 40713 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,
- (41.) (21-0600) Villamosenergia-ipari technikus,
- (36.) Épületvillamossági technikus,
- (42.) Villamosgép és berendezési technikus,

- (10.10) 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 Ország Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről

- 54 522 01 Erősáramú elektrotechnikus

12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról

- 0713 04 04 Erősáramú elektrotechnikus
- 54 23 01 Automatikai technikus
- 54 23 02 Elektronikai technikus
- 50714 04 03 Elektronikai technikus
- 5 714 0401 Automatikai technikus (autóipari, gyártástechnológiai, épületautomatizálási szakirányok)

6.2.2 Specializált gép- és járműgyártás ágazati szakképesítések:

- 54 525 01 Autóelektronikai műszerész
- 52 525 01 1000 0000 Autóelektronikai műszerész
- 51 5241 01 Autóelektronikai műszerész
- 7449 023303 Autóvillamossági szerelő
- 311-2 Autóvillamossági szerelő
- 51 25 01 1000 0000 Autószerelő
- 32 4 7431 0225 02 Autószerelő
- 51 525 01 0001 5401 Autótechnikus
- 55 525 01 Autótechnikus
- 54 525 02 Autószerelő
- 0714 19 09 Járműipari karbantartó technikus
- 071519 07 Ipari szervíztechnikus
- 311- 1 Gépjárműtechnikai szerelő (autószerelő)
- 53544105 Gépjárműtechnikai technikus

- 0716 19 05 Gépjármű mechatronikus
- 0716 19 04 Gépjármű-mechatronikai technikus
- 54 23 04 Mechatronikai technikus
- 50714 1912 Mechatronikai technikus

6.2.3 Felsőfokú végzettségek:

- Villamosmérnök (BSc, MSc)
- Járműmérnök (BSc, MSc)
- Gépészmérnök (BSc, MSc)
- Mechatronikai mérnök (BSc, MSc)
- Versenymérnök (BSc, MSc)
- Tesztmérnök (BSc, MSc)
- Mérnöktanár (BSc, MSc)
- Energetikai mérnöki (BSc, MSc)
- Autonóm járműirányítási mérnöki (BSc, MSc)
- Közlekedésmérnöki (BSc, MSc)

Amennyiben oklevél szövegéből nem egyértelmű az elektrotechnika ismertetése megléte, akkor a szakirányú előképzettséget a leckeönyvből (index) kell megállapítani.

6.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges

6.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama:

A fent felsorolt szakmai képesítés(ek) megszerzését követő legalább fél év megszerzett szakmai gyakorlat szükséges.

7. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):

7.1 Minimális óraszám: 60

7.2 Maximális óraszám: 80