Magyar Elektrotechnikai Egyesület
1075 Budapest, Madách Imre út 5.
E-mail | mee@mee.hu
Telefon | +36 1 353 0117
Felnőttképzési nyilvántartási szám | B/2020/000166

KÉPZÉSI PROGRAM

Regisztrált villanyszerelő képzés

Készítette: Horváth Ádám képzési csoportvezető
Hatálybalépés: 2026.10.02.
Verziószám: 2.0

1. A képzési program alapadatai

1.1	A képzés magyar nyelvű megnevezése	**Regisztrált villanyszerelő képzés**
1.2	A képzés angol nyelvű megnevezése	Registered Electrician Qualification Course
1.3.	A képzés német nyelvű megnevezése	Weiterbildung zum registrierten Elektroinstallateur
1.4.	A képzés célja	Felkészítés az MSZ 447:2019 szabvány előírásainak megfelelő, szabványos mérőhely kialakítására az elosztói engedélyesek üzletszabályzatában megfogalmazott feltételek szerint. Felkészítés a központi online vizsgára.
1.5.	A képzés célcsoportja	Erősáramú szakképesítéssel rendelkező szakemberek.

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

	Képességek, készségek	**Ismeretek**	**Elvárt viselkedésmódok, attitűdök**	**Önállóság és felelősség mértéke**
1	Fogyasztásmérőhely ki/átalakítását végzi a vonatkozó előírásoknak és a vonatkozó szabványoknak megfelelően. E tevékenység részeként felismeri, hogy a fogyasztásmérőhely ki/átalakítása során, a villamos berendezés létesítésére és ha volt felújítás, akkor a felújítására, mely előírások és szabványok vonatkoznak.	Ismeri a fogyasztásmérőhely ki/átalakítására, valamint felülvizsgálatra vonatkozó hatályos és hatályon kívül helyezett előírásokat, továbbá az érvényes és visszavont műszaki és biztonsági követelményeket (szabványokat). Felismeri, ismeri és alkalmazza a fogyasztásmérőhely ki/átalakításához szükséges módszereket, eszközöket és azok használatát. Ismeri a tevékenységhez kapcsolódóan beépítésre kerülő villamos szerkezeteket, készülékeket, fogyasztásmérő szekrényeket, és ezek telepítési, üzembehelyezési útmutatóit.	Szem előtt tartja a műszaki és gazdasági szempontokat. Nyitott a fogyasztásmérőhelyek ki/átalakításához alkalmazott gyártmányokkal, azok üzemeltetésével kapcsolatos új eredmények innovációi iránt és törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására. Tudatosan betartja a technológiai fegyelmet. Folyamatosan törekszik a vonatkozó előírások, műszaki utasítások megismerésére, megértésére és szakszerű alkalmazására.	A fogyasztásmérőhelyek ki/átalakításával kapcsolatos munkájáért dokumentáltan felelősséget vállal. Önállóan követi a vonatkozó jogszabályok, szabványok, előírásait, a technológiai fejlődést, és ezeket beépíti a működésébe.

2	Megvizsgálja, és a fogyasztásmérőhely ki/átalakítása során értelmezi, valamint felhasználja a rendelkezésére bocsátott dokumentációkat. A meglévő dokumentációkat a tényleges állapottal összeveti. Fogyasztásmérőhelyek ki/átalakításának megkezdése előtt elvégzi a mérőhely ellenőrzését, szabálytalan vételezés esetén dokumentálja és jelenti azt az elosztó részére.	Ismeri a tervdokumentáció felépítésére és értelmezésére vonatkozó előírásokat, követelményeket.	Kritikusan szemléli a jelen és a dokumentált állapot közötti eltérést, szükség esetén egyeztetést kezdeményez. Törekszik arra, hogy szabálytalan vételezés esetén pontos és teljeskörű dokumentációval jelezze annak tényét az illetékes DSO felé.	Önállóan dönt az egyeztetés kezdeményezésének szükségességéről. Felelős a tervben meghatározott műszaki tartalom kialakításáért.
3	Fogyasztásmérőhelyek ki/átalakításának megkezdése előtt felméri a feladatokat és elvégzi a munkavégzéshez kapcsolódó kockázatelemzést, ezek alapján meghatározza a szükséges és elégséges beavatkozásokat.	Ismeri a fogyasztásmérőhelyek ki/átalakításához kapcsolódó munkavédelmi szabályokat és a védőeszközök rendeltetésszerű használatát.	Munkavégzése során a kockázatok figyelembevételével a biztonságos munkavégzés szempontjait kiemelten kezeli. Következetesen alkalmazza a biztonsági előírásokat.	Munkavégzése során felelősséget vállal az MSZ 1585 szabvány előírásainak betartásáért. Munkavezetőként felelősséget vállal az általa vezetett csoport munkájáért, a tevékenység összehangolásáért. Betartja a környezetvédelmi követelményeket.
4	Képes a megfelelő villamos csatlakozások és mechanikai kötések kialakítására.	Ismeri a fogyasztásmérőhelyek ki/átalakításához alkalmazott villamos csatlakozások és kötések fajtáit, valamint azok szerelési, karbantartási technológiáját.	Következetesen betartja a technológiai fegyelmet.	Felelősséget vállal a villamos kötési munkák műszaki megfelelőségéért és a vonatkozó technológiai előírások szerinti kivitelezésért.

5	Az ügyfél megbízásából eljárva részt vesz az elosztói engedélyesek műszaki és ügyfélkapcsolati folyamataiban.	Ismeri a fogyasztásmérőhelyek ki/átalakítására vonatkozó dokumentációval szemben támasztott követelményeket. Ismeri és kezeli a fogyasztásmérőhely ki/átalakításának dokumentálásához szükséges IT rendszereket.	Nyitott az adminisztrációs folyamatok elektronikus kezelésére. A tevékenysége során figyelembe veszi az elosztói engedélyesek dokumentációs követelményeit. Nyomon követi és elfogadja az elosztók folyamati változásait, tájékoztatásait. Törekszik a pontos, teljes körű adatszolgáltatásra.	Önállóan kezeli az informatikai eszközöket és adminisztratív felületeket. Felelős a pontos adatszolgáltatásért.
6	Megfelelően tájékoztatja a felhasználót az általa megfogalmazott igény kielégítéséhez kapcsolódó munkával összefüggésben elvégzendő beavatkozásokról, valamint az ehhez kapcsolódó adminisztratív folyamatokról.	Ismeri az információk közérthető átadásához szükséges kommunikációs módszereket. Ismeri azokat a forrásokat, ahonnan tájékozódik.	Munkájában figyelembe veszi az ügyfél és az Elosztói engedélyes jogos érdekeit; törekszik a jogszabályoknak és szerződéses kötelezettségeknek való megfelelésre.	Felelősséget vállal az ügyfél részére átadott információk hitelességéért és pontosságáért.
7	Magára nézve kötelezőnek fogadja el az etikai kódex szabályait.	Ismeri az etikai kódexben foglalt szabályokat.	Etikus magatartást tanúsít. Követi és betartja a szakmai és jogi előírásokat, döntéseiben a szabályoknak megfelelően jár el.	Önállóan hozza meg döntéseit a megfelelő szakmai magatartás, és kommunikáció kialakításáról.
8	Képes meghatározni és a megrendelő részére átadni az elkészült villamos berendezésre vonatkozóan előírt dokumentumokat.	Ismeri a villamos berendezés létesítését, javítását, átalakítását követő, használatba vételt megelőző dokumentálásra vonatkozó követelményeket.	Az általa végzett munka kapcsán törekszik a villamos berendezésre vonatkozó dokumentáció precíz összeállítására.	Felelősséget vállal a pontos adatszolgáltatásért, valamint a saját maga által készített dokumentáció helyességéért és precizitásáért.

3. A programba való bekapcsolódás feltételei

3.1.	Iskolai előképzettség	Alapfokú iskolai végzettség
3.2.	Szakmai előképzettség	**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, • 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: ▪ (41.) (21-0600) Villamosenergia-ipari technikus, ▪ (36.) Épületvillamossági technikus, ▪ (42.) Villamosgép és berendezési technikus, ▪ (10.10) Erősáramú gép és készülék gyártó technikus • 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 leckekönyvből (index) kell megállapítani.

3.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény	szükséges
3.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama	A képzésre jelentkező személy a felnőttképzési szerződésében nyilatkozik arról, hogy rendelkezik a képzés megkezdéséhez szükséges, a villamosipar területén szerzett szakmai gyakorlattal és alapkompetenciákkal, különösen: o villamosipari szerelési gyakorlat, o villamos mérőhelyi szerelési gyakorlat, o mérőhelyi és elosztóhálózati anyagismeret. A szükséges szakmai gyakorlat időtartama **minimum 3 év**, villamosipari vagy villamos elosztóhálózati kivitelezési, üzemeltetési vagy karbantartási területen szerzett tapasztalat. A felnőttképző jogosult a képzés megkezdését megelőzően a bemeneti kompetenciák és szakmai ismeretek meglétét bemeneti tudásszintmérés keretében ellenőrizni. Amennyiben a jelentkező szakmai felkészültsége nem éri el a képzés biztonságos és eredményes teljesítéséhez szükséges szintet, felnőttképző jogosult a jelentkezőt a képzés megkezdésétől eltanácsolni.

4. A programban való részvétel feltételei

4.1.	Részvétel követésének módja	jelenléti ív
4.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	*A képzésen hiányzás nem megengedett*

5. Tervezett képzési idő

5.1.	Összes óraszám	16 óra

6. A tananyagegységek

	Tananyagegység megnevezése
6.1.	Regisztrált villanyszerelő képzés

6.1. Tananyagegység

6.1.1.	Tananyagegység megnevezése	**Regisztrált villanyszerelő képzés**
6.1.2.	Tananyagegység célja	Felkészítés az MSZ 447:2019 szabvány előírásainak megfelelő, szabványos mérőhely kialakítására az elosztói engedélyesek üzletszabályzatában megfogalmazott feltételek szerint. Felkészítés a központi online vizsgára.
6.1.3.	Tartalma	- fogyasztásmérőhely ki/átalakítására, valamint felülvizsgálatra vonatkozó hatályos és hatályon kívül helyezett előírások, az érvényes és visszavont műszaki és biztonsági követelmények (szabványok) - a fogyasztásmérőhely ki/átalakításához szükséges módszerek, eszközök és azok használata

		- a tevékenységhez kapcsolódóan beépítésre kerülő villamos szerkezetek, készülékek, fogyasztásmérő szekrények, és ezek telepítési, üzembehelyezési útmutatói - a tervdokumentáció felépítésére és értelmezésére vonatkozó előírások, követelmények - a fogyasztásmérőhelyek ki/átalakításához kapcsolódó munkavédelmi szabályok és a védőeszközök rendeltetésszerű használata - a fogyasztásmérőhelyek ki/átalakításához alkalmazott villamos csatlakozások és kötések fajtái, valamint azok szerelési, karbantartási technológiája - a fogyasztásmérőhelyek ki/átalakítására vonatkozó dokumentációval szemben támasztott követelmények - a fogyasztásmérőhely ki/átalakításának dokumentálásához szükséges IT rendszerek kezelése - az információk közérthető átadásához szükséges kommunikációs módszerek - tájékozódáshoz szükséges források ismerete - etikai kódex ismerete - a villamos berendezés létesítését, javítását, átalakítását követő, használatba vételt megelőző dokumentálásra vonatkozó követelmények
6.1.4.	Terjedelme	16 óra
6.1.5.	Munkaformák	frontális munka
6.1.6.	Képzési módszerek	előadás
6.1.7.	Beszámítható óraszám (kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén)	-
6.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegységről külön nem kerül kiállításra igazolás

7. Csoportlétszám

7.1	Maximális csoportlétszám	30 fő

8. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

8.1.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés: A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés, az írásbeli, szóbeli, gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének módjai lehetnek: • Visszakérdezés, • Gyakorlati feladatmegoldás,

	• Képzésben résztvevő visszajelzései, • Beszélgetés A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.
8.2.	Résztvevő záró (szummatív) értékelése:
	8.2.1. A számonkérés módja: - A képzésen a felnőttképző által szervezett záró mérésre és értékelésre nem kerül sor. A képzést követően a vizsgaközpont szervezi meg a képzéshez kapcsolódó vizsgát. **8.2.2. Pótlás lehetősége és módja**: - **8.2.3. A képzés befejezésének feltétele**: A képzésen való hiányzás nélküli részvétel.

9. A képzés zárása

9.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A képzésen való hiányzás nélküli dokumentált részvétel esetén, a képzésben résztvevő kérésére felnőttképző tanúsítványt állít ki.

10. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

10.1.	Személyi feltételek	A képzésben oktatóként kizárólag olyan szakember vehet részt, aki rendelkezik a Magyar Elektrotechnikai Egyesület által előírt oktatói jogosultsággal. Az oktatókat a Magyar Elektrotechnikai Egyesület minősíti és nyilvántartásba veszi.
10.2.	Személyi feltételek biztosításának módja	Megbízási szerződés
10.3.	Tárgyi feltételek	Általános célú tanterem a létszámnak megfelelő bútorzattal (szék, asztal), tanári asztal, szék, tábla vagy flip chart, számítógép, projektor. Mellékhelyiség biztosítása.
10.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	Bérleti szerződés vagy együttműködés keretében
10.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
10.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-