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

Villamos biztonsági felülvizsgáló[1]

Budapest, 2026.08.17.

[1] készült a 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet 3. melléklete és Budapest Főváros Kormányhivatala hatósági tájékoztatója (*Tájékoztató a hatósági hatáskörbe tartozó, jogszabály alapján szervezett képesítő képzések speciális, illetve részletes szakmai követelményeiről, a benyújtandó képzési programok tartalmáról és a hatósági eljárásról, 2026.07.08.*) előírásai alapján

1. A képzési program alapadatai

1.1	A szakmai képesítés magyar nyelvű megnevezése	**Villamos biztonsági felülvizsgáló**
1.2	A szakmai képesítés angol nyelvű megnevezése	Electrical Safety Inspector
1.3.	A szakmai képesítés német nyelvű megnevezése	Elektro- sicherheitsprüfer
1.4.	A képzés célja	A képesítő képzés célja, hogy a jogszabályok által előírt képzést elvégző szakember – korábbi szakmai tapasztalatára és kompetenciáira alapozva megszerezze a munkaterületéhez tartozó legjellemzőbb feladatkörök betöltéséhez szükséges ismereteket. A cél elérése érdekében a résztvevőnek el kell sajátítania a munkakörben elvégzendő feladatokat, ki kell alakítania az azokhoz szükséges kompetenciákat (alkalmazott szakmai ismeretek, szakmai készségek, képességek, személyes, társas és módszerkompetenciák). A képesítő képzésen érdemben ismertetni kell a résztvevőknek a munkaterületre vonatkozó hatályos jogszabályi és érvényes műszaki szabvány követelményeket, feltételeket.

2. A szakmai képesítés munkaterülete és a képzés során megszerezhető kompetenciák

2.1.	A szakmai képesítéssel rendelkező munkaterülete épületek, építmények és egyéb létesítmények, szabadterek villamos biztonságának ellenőrzése az áramütés elleni védelem és a szabványos állapotának szempontjából a vonatkozó szabványok és jogszabályok, illetve dokumentáció szerinti kialakításának, megfelelő műszaki állapotának szemrevételezéses és műszeres ellenőrzése és az ellenőrzés eredményének dokumentálása.
2.2.	A villamos berendezések olyan részletes – a méréseket és azok számszerű eredményének kiértékelését is tartalmazó – különleges erősáramú villamos szakképzettséget igénylő ellenőrzése, amely alkalmas arra, hogy kimutassa, teljesíti-e az a vonatkozó szabványok vagy azokkal egyenértékű műszaki megoldásokat tartalmazó műszaki előírások valamennyi kritériumát, továbbá a villamos berendezés első ellenőrzéskor és a rendszeresen ismétlődő időszakos vizsgálatok során végzett teljes körű felülvizsgálat, amely magába foglalja a villamos berendezés áramütés elleni védelmének és az általános szabványos állapotának vizsgálatát.
2.3.	A jogszabályok által előírt képzést elvégző szakember a már meglévő szakmai tapasztalatai és kompetenciái közé beilleszti a képzés során megszerzett ismereteket.

3. A képzésbe való bekapcsolódás feltételei

3.1.	Korhatár	A jelentkezők alsó korhatára: betöltött 21. életév
3.2.	Iskolai előképzettség	alapfokú iskolai végzettség, továbbá a következő szakmai előképzettség valamelyike: **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 rendelet, 37/2003. (XII. 27.) OM rendelet, 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.

		Megfelelő az előképzettség, ha a villamosmérnök végzettséggel rendelkező személy a következő tantárgyakból 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 követ- kező tárgyak valamelyikéből: Elosztó berendezések és védelmek, Energetikai villamos készülékek és berendezése, Épületenergetika, Épületinformatika, Kapcsolástechnika, Nagyfeszültségű technika és berendezések, Smart elosztóhálózatok tervezése és üzemeltetése, Smart Grid laboratórium, Szigeteléstechnika, Szigetelési rendszerek kiválasztása és ellenőrzése, Szigetelési rendszerek laboratórium, Túláramvédelem, Védelmek és automatikák, Villamos berendezések és szigetelések, Villamos művek, Villamosenergia-átvitel, Villamos energetika, Villamosenergia-ellátás, Villamos gépek és alkalmazások, Villamos energia kisfeszültségű készülékei, Villamos kapcsolókészülékek, Villamos készülékek, Villámvédelem, Villamosenergia-rendszerek üzeme és irányítása (ezen belül: Áramütés elleni védelem, Villamos berendezések, Villamos szigetelések és kisülések)
3.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény	Szükséges (Egészségügyi alkalmasságával kapcsolatban a résztvevő vagy munkáltatója írásban nyilatkozik arról, hogy jogszabályban megfogalmazott, illetve a munkakör betöltéséhez szükséges speciális alkalmassági igazolásokkal rendelkezik.)
3.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama	A képesítés megszerzését követő 3 év erősáramú szakmai gyakorlat.
A képesítő képzésen résztvevők szakképesítése meglétének az ellenőrzése és az előírt adatok hiánytalanságának ellenőrzése a képzés szervezőjének a feladata.		

4. A képzésben való részvétel feltételei

4.1.	Részvétel követésének módja	résztvevők által aláírt jelenléti ív
4.2.	Egyéb feltételek	a teljes óraszám 20 %-ánál magasabb arányú hiányzás esetén a képzést meg kell ismételni

5. Tervezett képzési idő

5.1.	Összes óraszám	129 óra

6. A tananyagegységek

6.1.	Áramütés elleni védelem ellenőrzése (elmélet, 51 óra)
6.2.	Erősáramú berendezések felülvizsgálata (elmélet, 45 óra)
6.3.	A villamos biztonsági felülvizsgálat gyakorlata (gyakorlat, 32 óra)
6.4.	Képzést záró vizsga (1 óra)

6.1. Tananyagegység

6.1.1.	Tananyagegység megnevezése	**Áramütés elleni védelem ellenőrzése**
6.1.2.	Tananyagegység célja	A tananyagegység tartalmi elemeinek elsajátítása.
6.1.3.	Tartalma	• A felülvizsgálatra vonatkozó hatályos és hatályon kívül helyezett előírások • A felülvizsgálatra vonatkozó érvényes és visszavont műszaki és biztonsági követelmények (szabványok) • A villamos berendezések létesítésére vonatkozó tervek, dokumentációk felépítése, azok tartalmi formai követelményei • Hibavédelmi módok és az azok ellenőrzésre vonatkozó előírások, követelmények • Az áramütés elleni védelem felülvizsgálatára vonatkozó mérési módszerek, műszerek és azok használata. A feltárt hibák priorizálása és minősítése • Az áramütés elleni védelmi módokban alkalmazott villamos csatlakozások, kötések fajtái és azok szerelési, karbantartási technológiája • A felülvizsgálathoz kapcsolódó munkavédelmi szabályok és a védőeszközök rendeltetésszerű használata • Az áramütés elleni védelem felülvizsgálatához, dokumentáláshoz szükséges
6.1.4.	Terjedelme	51 óra (elmélet)
6.1.5.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegységről külön nem kerül kiállításra igazolás

6.2. Tananyagegység

6.2.1.	Tananyagegység megnevezése	**Erősáramú berendezések felülvizsgálata**
6.2.2.	Tananyagegység célja	A tananyagegység tartalmi elemeinek elsajátítása.
6.2.3.	Tartalma	• A felülvizsgálatra vonatkozó hatályos és hatályon kívül helyezett előírások • A felülvizsgálatra vonatkozó érvényes és visszavont műszaki és biztonsági követelmények (szabványok) • A villamos berendezések létesítésére vonatkozó tervek, dokumentációk felépítése, azok tartalmi formai követelményei • Az erősáramú / villamos- energetikai berendezések felülvizsgálatára vonatkozó ellenőrzési és mérési módszerek, műszerek és azok használata. A feltárt hibák priorizálása és minősítése

		• Az erősáramú villamos berendezésekben alkalmazott villamos csatlakozások, kötések fajtái és azok szerelési, karbantartási technológiája • A felülvizsgálathoz kapcsolódó munkavédelmi szabályok és a védőeszközök rendeltetésszerű használata • Az erősáramú villamos berendezések felülvizsgálatához, dokumentáláshoz
6.2.4.	Terjedelme	45 óra (elmélet)
6.2.5.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegységről külön nem kerül kiállításra igazolás

6.3. Tananyagegység

6.3.1.	Tananyagegység megnevezése	A villamos biztonsági felülvizsgálat gyakorlata
6.3.2.	Tananyagegység célja	A tananyagegység tartalmi elemeinek elsajátítása.
6.3.3.	Tartalma	A villamosbiztonság felülvizsgálat gyakorlati ismeretei.
6.3.4.	Terjedelme	32 óra (2 x 16 óra gyakorlat)
6.3.5.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegységről külön nem kerül kiállításra igazolás

6.4. Tananyagegység

6.4.1.	Tananyagegység megnevezése	**Képzést záró vizsga**
6.4.2.	Tananyagegység célja	A képzés folyamán elsajátított tudás mérése
6.4.3.	Tartalma	Tesztfeladatok egyéni megoldása
6.4.4.	Terjedelme	1 óra
6.4.5.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	Sikeres vizsga esetén a teljes képzés sikeres elvégzéséről felnőttképző tanúsítványt állít ki. (A tananyagegységekről külön nem kerül kiállításra igazolás.)

7. Csoportlétszám

7.1	Maximális csoportlétszám	30 fő

8. A képzésben résztvevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

8.1. A képesítő **képzést követő vizsga** megtartását az országos illetékességgel eljáró Hatóság által kijelölt vizsgaszervező szervezetek végezhetik. A képzésszervezők a képesítő képzést lezáró vizsga megtartását a Hatóság által kijelölt vizsgaszervezőktől kérhetik.

8.2. Ha az adott képzési területen a vizsga megtartására nincs kijelölt szervezet, akkor a képzés szervezője látja el az általa szervezett képzést követő vizsga megtartásával kapcsolatos feladatokat. Ekkor a képzés szervezője köteles figyelembe venni és megfelelni azon hatósági tájékoztatóban szereplő előírásoknak, melyeket a Hatóság a vizsgaszervezők számára előírt.
8.3. A vizsga részletes szabályait a vizsgaszervező vizsgaszabályzatban rögzíti, és gondoskodik a vizsga lebonyolítását meghatározó módszertani útmutató elkészítéséről, a vizsgakérdések összeállításáról, valamint azok bejelentéséről a Hatóságnak.
8.4. A képzés szervezője dönt a képzésre való felvétel és a vizsgára bocsáthatóság feltételiről.
8.5. A vizsgára legkorábban a képzés befejezését követően kerülhet sor. A képzés elvégzését, valamint az eredményes vizsgát követően szerezhető meg a képzési bizonyítvány, amelyet a képzést záró vizsga szervezője állít ki.
8.6. A vizsgát háromfős vizsgabizottság bírálja el. A vizsgabizottságot elnök vezeti. A vizsgabizottság elnökét a vizsgaszervező delegálja. Az elnök kivételével további két vizsgabizottsági tag kijelölését a képzés szervezője és a vizsgaszervező közötti megállapodás (szerződés) értelmében a képzés szervezője is delegálhatja.
8.6.1. Vizsgáztató az lehet, aki szakirányú felsőfokú végzettséggel és a képzés célja szerinti szakterületen legalább 5 év gyakorlattal rendelkezik. Az oktató szintén lehet a vizsgabizottság egyik tagja, amennyiben megfelel a vizsgáztatókra vonatkozó követelményeknek. A vizsgabizottság harmadik tagja bárki lehet (pl. a vizsga jegyzője).
8.6.2. A vizsga során a vizsgabizottságot további, a vizsgáztatókra vonatkozó követelményeknek megfelelő vizsgáztató(k) (írásbeli vizsga értékelői, számítógépes vizsgáztatás esetén megfelelő értékelő szoftver, szóbeli vizsga kérdező tanárai) és további írásbeli vizsga felügyelő(k) is segíthetik, akiket a képesítő képzés szervezője is megbízhat.
8.6.3. A vizsgabizottság munkáját vizsgajegyző segítheti. Ekkor a vizsga jegyzője látja el a szakmai vizsga előkészítésével és lefolytatásával kapcsolatos jegyzőkönyvvezetői feladatokat, biztosítja a vizsga megtartásához szükséges (a vizsga módszertani útmutatójában tovább részletezett) dokumentumok előkészítését.
8.6.4. A vizsgabizottság a vizsga megkezdése előtt ellenőrzi a vizsga helyszínének a megfelelőségét, a vizsgán megjelentek személyazonosítását, és a megállapításait a vizsgajegyzőkönyvben szerepelteti.
8.7. Amennyiben a vizsgabizottság úgy ítéli meg, hogy a vizsga helyszínén a feltételek nem felelnek meg dönthet úgy, hogy a vizsgát nem lehet megkezdeni, amennyiben erről a vizsga megkezdése után dönt a megkezdett vizsgát felfüggesztheti.
8.8. A vizsgabizottság elnökének a kijelölését a képesítő képzés szervezője a vizsgaszervezőtől legalább 8 nappal a vizsga tervezett időpontja előtt kéri. A képzést lezáró vizsga megtartására történő kérésében a képzésszervező értesíti
- a vizsgaszervezőt a tervezett vizsga szakterületéről, helyszínéről és időpontjáról,

- elektronikusan szerkeszthető formában átadja a vizsgaszervezőnek a képzés egyes témaköreinek megnevezését és időbeosztását, a képzéshez kapcsolódó szóbeli és írásbeli vizsgakérdéseket tartalmazó javaslatát,

- megadja a vizsgaszervezőnek az oktatók (előadók) illetve kérdező tanárok nevét és elérhetőségét,

- elektronikusan szerkeszthető formában átadja a vizsgaszervezőnek, a vizsgán résztvevők tervezett névsorát, egyéb az együttműködésük keretében kialakított igazolásokat.

8.9. A képesítő képzés szervezője a vizsgaszervezőnek megküldött kéréséhez csatolt, vizsgán résztvevők tervezett névsorában csak azon személyek adatait szerepeltetheti, akik számára a képesítő képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételeit, valamint a képzés elvégzését (jelenléti ívvel) együtt igazolni tudja.

9. A képzés formája

Csoportos jelenléti képzés, egyéni felkészüléssel

10. A képzésről, a képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló képesítő képzési igazolás kiadásának feltételei

10.1. A képesítő képzésen résztvevők részvételét, a képesítő képzés elvégzését a képesítő képzés szervezője a képviselőjének (pl. az oktató) a jelenlétében a résztvevők által aláírt jelenléti ívvel igazolja a Hatóság számára.
10.1.1. A jelenléti ív nyomtatvány tartalmazza a képesítő képzés helyét, dátumát és mind az oktató és a résztvevők nyomtatott betűkkel való megnevezését is. A képesítő képzésen oktató tanár az aláírásával hitelesíti (képzés szakterülete, helyszín, dátum) a résztvevők által aláírt jelenléti ívet.
10.2. A vizsga eredményes teljesítését követően a vizsga szervezője a Hatóság által jóváhagyott minta alapján készíti elő a képzési bizonyítványt.
10.3. A vizsgaszervezőnek az eredményesen vizsgázók számára a vizsga napját követő 15 (tizenöt) napon belül a vizsgázó rendelkezésére kell bocsátania az elkészített képzési bizonyítványt.
10.4. A vizsga szervezője a kiállított képzési bizonyítványokról és továbbképzési igazolásokról nyilvántartást vezet, és biztosítja a nyilvántartás naprakész voltát.

11. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

11.1.	Személyi feltételek	Oktató az lehet, aki felsőfokú műszaki (mérnöki) végzettséggel, és a képzés tartalma szerinti szakterületen legalább 5 év gyakorlattal rendelkezik.
11.2.	Tárgyi feltételek	Elméleti képzéshez: Általános célú tanterem a létszámnak megfelelő bútorzattal (szék, asztal), tanári asztal, szék, tábla vagy flip chart, számítógép, projektor Gyakorlati képzéshez: Megvalósult vagy szimulált kialakítás és mérőműszer/célműszer az alábbi mérési feladatokhoz: hurokimpedancia mérés, ÁVK ellenőrzéséhez (kioldóáram, kioldási idő, érintési feszültség mérés), földelési ellenállás mérés, szigetelési ellenállás mérés, fajlagos talajellenállás mérés, padló szigetelési ellenállásának mérése, földelési ellenállás mérés két lakatfogóval, a talaj fajlagos ellenállásának mérése, folytonosság mérésére alkalmas műszer(ek) és tartozékok. Megvalósult vagy szimulált túlfeszültség-védelmi rendszer Egyéni védőfelszerelések