

**1. A SZAKMA MEGNEVEZÉSE (HU)**

4 0713 04 07 Villanszerelő (Villamos készülék és berendezés szakmairány)

**2. A SZAKMA MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA (EN)**Electrician (Electrical apparatus and equipment specialisation)  
(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)**3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA**

- digitális és papír alapú dokumentáció alapján villamos és mechanikai kötéseket készíteni, süllyesztett- és falon kívüli villamos alapszereléseket létesíteni;
- dokumentáció alapján fotovoltaikus berendezést szerelni;
- létesíteni a lakóépület csatlakozó vezetékét, fogyasztásmérő helyet kialakítani és szerelni;
- létesíteni a berendezések kábeles csatlakozó vezetékét, valamint el tudja készíteni a megvalósulási dokumentációt;
- kábelösszekötést és kábelvédelzést készíteni kisfeszültségű kábelen;
- villamos gépet, transzformátort, villamos forgógépet telepíteni, hálózatra csatlakoztatni;
- kapcsoló készüléket kiválasztani, bekötni, működési jellemzőit beállítani, ellenőrizni;
- rajz alapján ipari elosztó berendezést telepíteni és üzembe helyezni az érintésvédelmi és biztonságtechnikai előírásoknak megfelelően;
- a műszaki leírás alapján motor vezérlőberendezést szerelni, frekvenciaváltót telepíteni;
- dokumentáció alapján villamos gépek, ipari elosztók üzembe helyezés előtti és üzemi vizsgálatait elvégezni.

**4. A SZAKMAI BIZONYÍTVÁNY TULAJDONOSA ÁLTAL BETÖLTHETŐ FOGLALKOZÁSOK  
KÖRE**7341 Villamos gépek és készülékek műszeresze, javítója  
7343 Elektromoshálózat-szerelő, -javító**(\*) Megjegyzések:**

<sup>1</sup> Eredeti nyelven. | <sup>2</sup> A megnevezés fordítása tájékoztató jellegű. | <sup>3</sup> Szükség esetén kitöltendő. Az oklevél-kiegészítő és a szakmai bizonyítvány-kiegészítő további információkat nyújt a végzettségről, és önmagában nem rendelkezik jogi státusszal. A formátum a készségekre és képesítésekre vonatkozó jobb szolgáltatások nyújtásának közös keretéről (Europass) szóló Európai Parlament és a Tanács (EU) 2018/646 (2018. április 18.) határozatán és a 2241/2004 / EK határozat hatályon kívül helyezéséről szóló dokumentumon alapul.

©Európai Unió, 2002-2020 | europass.cedefop.europa.eu ©

## 5. A SZAKMAI BIZONYÍTVÁNY HIVATALOS ALAPJA

<p><b>A szakmai bizonyítványt kiállító szerv neve és státusza</b></p>	<p><b>A szakmai bizonyítvány elismeréséért felelős nemzeti hatóság neve és státusza</b></p> <p>Innovációs és Technológiai Minisztérium</p>																
<p><b>A szakmai bizonyítvány szintje (nemzeti vagy nemzetközi)</b></p> <p><b>MKKR szint: 4</b></p> <p><b>EKKR szint: 4</b></p> <p><b>Digitális Kompetencia Keretrendszer szint: 5</b></p>	<p><b>Osztályzási skála/Vizsgakövetelmények</b></p> <p>Ötfokú: 5 jeles 4 jó 3 közepes 2 elégséges 1 elégtelen</p> <p>Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele valamennyi előírt képzési évfolyam eredményes teljesítése, vagy a beszámított előzetes tudás már magába foglalja az ágazati alapvizsga követelményeit. A szakmai vizsgára bocsátás feltétele valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése. Amennyiben ágazati alapvizsgát kell tennie a hallgatónak, akkor az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal szükséges beszámítani: A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell beszámítani: Ágazati alapvizsga: %, Szakmai vizsga: %</p>																
<p><b>A szakmai bizonyítvány sorozatjele: CXK A</b></p> <p>sorszám: 123456</p> <p><b>A szakmai bizonyítvány kiállításának időpontja: 2023.12.07</b></p>	<p><b>Az ágazati alapvizsga és a szakmai vizsga elméleti és gyakorlati tantárgyainak megnevezése és osztályzata az ötfokú skálának megfelelően</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2"><b>Ágazati alapvizsga:</b> Előzetes tudás beszámítás alapján teljesítette</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Szakmai vizsga</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>központi interaktív</b></td> </tr> <tr> <td>Villanyszerelő (Villamos készülék és berendezés) szakmai ismeret</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>projektfeladat</b></td> </tr> <tr> <td>Villanyszerelő (Villamos készülék és berendezés) projektfeladat</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>A szakmai vizsga eredménye százalékban</td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td>A szakmai vizsga eredménye osztályzattal</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	<b>Ágazati alapvizsga:</b> Előzetes tudás beszámítás alapján teljesítette		<b>Szakmai vizsga</b>		<b>központi interaktív</b>		Villanyszerelő (Villamos készülék és berendezés) szakmai ismeret	5	<b>projektfeladat</b>		Villanyszerelő (Villamos készülék és berendezés) projektfeladat	5	A szakmai vizsga eredménye százalékban	100%	A szakmai vizsga eredménye osztályzattal	5
<b>Ágazati alapvizsga:</b> Előzetes tudás beszámítás alapján teljesítette																	
<b>Szakmai vizsga</b>																	
<b>központi interaktív</b>																	
Villanyszerelő (Villamos készülék és berendezés) szakmai ismeret	5																
<b>projektfeladat</b>																	
Villanyszerelő (Villamos készülék és berendezés) projektfeladat	5																
A szakmai vizsga eredménye százalékban	100%																
A szakmai vizsga eredménye osztályzattal	5																
<p><b>Tovább lépés az oktatás következő szintjére</b></p>	<p><b>Nemzetközi megállapodások</b></p>																
<p><b>Szakképzés folyamatára vonatkozó egyéb információ</b></p>																	
<p><b>Jogi alap</b></p> <p>12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról, 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről.</p>																	

## 6. A SZAKMAI BIZONYÍTVÁNY MEGSZERZÉSÉNEK HIVATALOSAN ELISMERT MÓDJAI

Az ágazati alapképzés és a szakmai elméleti és gyakorlati oktatás leírása	A teljes program óraszám megoszlása
Teljes képzési idő	3 év

### Belépési követelmények:

- Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség
- Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

### További információk:

#### SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGY

Villamos alapismeretek	12 óra
Gépészeti alapismeretek	12 óra
Elektrotechnika	12 óra
Ipari elektronika	12 óra
Villamos dokumentáció	12 óra
Villamos biztonságtechnika	12 óra
Munkavédelem	12 óra
Épületvillamosság 1.	12 óra
Villamos készülékek és berendezések 1.	12 óra
Villamos készülékek és berendezések 2.	12 óra
Villamos hálózatok 1.	12 óra

#### SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGY

Munkavállalói ismeretek	12 óra
Munkavállalói idegen nyelv	12 óra
Villamos alapismeretek	12 óra
Gépészeti alapismeretek	12 óra
Elektrotechnika	12 óra
Ipari elektronika	12 óra
Villamos dokumentáció	12 óra
Villamos biztonságtechnika	12 óra
Munkavédelem	12 óra
Épületvillamosság 1.	12 óra
Villamos készülékek és berendezések 1.	12 óra
Villamos készülékek és berendezések 2.	12 óra
Villamos hálózatok 1.	12 óra

Egybefüggő szakmai gyakorlat 160 óra

Összesen 448 óra

A Képzési és Kimeneti Követelmények és a Programtervek elérhetősége: <https://ikk.hu>

Jelen szakmai bizonyítvány-kiegészítő A szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet alapján került kidolgozásra.

**Nemzeti Referencia Pont: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal: <https://nrk.nive.hu>**

A vizsgaszervező vezetője:  
Kiállítás dátuma: 2023.12.07

**P. H.**