

**1. A SZAKMA MEGNEVEZÉSE (HU)**

5 1031 11 05 Honvéd kadét (Elektronikai technikus szakmairány)

**2. A SZAKMA MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA (EN)**

(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

**3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA**

- az elektromos, valamint elektronikus berendezések, műszerek tervezésére, gyártására, összeszerelésére, mérésére, javítására és karbantartására;
- megismerni és alkalmazni a villamos biztonságtechnikai, illetőleg a korszerű érintésvédelmi és minőségbiztosítási előírásokat;
- egyedi készülékeket dokumentáció alapján megépíteni, mikrovezérlős áramköröket felprogramozni;
- javítótechnikusként felmérni egy-egy javítás várható anyag- és időigényét, illetve a várható költségvonzatukat, valamint a javítással kapcsolatos információkat;
- szakmailag támogatni a hozzá beosztott állomány (műszerészek, szerelők) munkáját;
- alkalmazni a korszerű méréstechnikai, diagnosztikai eszközöket;
- számítógéppel irányított mérő, ellenőrző és gyártó eszközöket használni és programozni.

**4. AZ OKLEVÉL TULAJDONOSA ÁLTAL BETÖLTHETŐ FOGLALKOZÁSOK KÖRE**

0210 Fegyveres szervek középfokú képzést igénylő foglalkozásai

0310 Fegyveres szervek középfokú képzést nem igénylő foglalkozásai

3122 Villamosipari technikus (elektronikai technikus)

**(\*) 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 képzésekre 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. AZ OKLEVÉL HIVATALOS ALAPJA

<p><b>Az oklevelet kiállító szerv neve és státusza</b></p>	<p><b>Az oklevél elismeréséért felelős nemzeti hatóság neve és státusza</b></p> <p>Innovációs és Technológiai Minisztérium</p>																				
<p><b>Az oklevél szintje (nemzeti vagy nemzetközi)</b></p> <p><b>MKKR szint: 5</b></p> <p><b>EKKR szint: 5</b></p> <p><b>Digitális Kompetencia Keretrendszer szint: 7</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: 10%, Szakmai vizsga: 90%</p>																				
<p><b>Az oklevél sorozatjele: CXK A</b></p> <p>sorszáma: 123456</p> <p><b>Az oklevél 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> <p><b>Ágazati alapvizsga:</b> Előzetes tudás beszámítás alapján teljesítette</p> <p><b>Szakmai vizsga</b></p> <p><b>központi interaktív</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Elektronikai számítások, áramkör működés értelmezése és hibakeresési alapismeretek</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>1. vizsgarész: Elektrotechnikai számítások</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>2. vizsgarész: Áramkör méretezési feladatok</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>3. vizsgarész: Áramkör működésével kapcsolatos feladatok</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>4. vizsgarész: Hibakereséssel, hibaképpel kapcsolatos feladatok</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table> <p><b>projektfeladat</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Komplex gyakorlati vizsga</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>A. vizsgarész: Elektronikus áramkör építése, beállítása, az elvégzett munka bemutatása</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>B. vizsgarész: Portfólió elkészítése és bemutatása</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>	Elektronikai számítások, áramkör működés értelmezése és hibakeresési alapismeretek	5	1. vizsgarész: Elektrotechnikai számítások	5	2. vizsgarész: Áramkör méretezési feladatok	5	3. vizsgarész: Áramkör működésével kapcsolatos feladatok	5	4. vizsgarész: Hibakereséssel, hibaképpel kapcsolatos feladatok	5	Komplex gyakorlati vizsga	5	A. vizsgarész: Elektronikus áramkör építése, beállítása, az elvégzett munka bemutatása	5	B. vizsgarész: Portfólió elkészítése és bemutatása	5	A szakmai vizsga eredménye százalékban	100%	A szakmai vizsga eredménye osztályzattal	5
Elektronikai számítások, áramkör működés értelmezése és hibakeresési alapismeretek	5																				
1. vizsgarész: Elektrotechnikai számítások	5																				
2. vizsgarész: Áramkör méretezési feladatok	5																				
3. vizsgarész: Áramkör működésével kapcsolatos feladatok	5																				
4. vizsgarész: Hibakereséssel, hibaképpel kapcsolatos feladatok	5																				
Komplex gyakorlati vizsga	5																				
A. vizsgarész: Elektronikus áramkör építése, beállítása, az elvégzett munka bemutatása	5																				
B. vizsgarész: Portfólió elkészítése és bemutatása	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. AZ OKLEVÉL MEGSZERZÉSÉNEK HIVATALOSAN ELISMERT MÓDJAI

Az ágazati alapképzés és a szakmai elméleti és gyakorlati oktatás leírása	A teljes program óraszám megoszlása
Teljes képzési idő	2220 óra

### Belépési követelmények:

- Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség
- Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges
- A képzésre nem vehető fel, aki az alábbiak közül valamelyikben szenved: a) végtaghiány; b) szemmel látható fejlődési, mozgásszervi rendellenességek; c) bénulások; d) inzulinnal kezelt cukorbetegség; e) beszélgetés során felismerhető értelmi zavarok; f) alacsony intelligenciaszint; g) kezelt pszichiátriai betegségek; h) epilepszia; i) súlyos kancsalság; j) súlyos halláscsökkenés; k) asztma; l) ismétlődő epe-, vesekövesség; m) súlyos bőrbetegségek; n) súlyos gerincferdülés; o) az egyik vese hiánya
- Pályaalkalmassági vizsgálat: szükséges.
- A 12 évfolyamot követően a katonai szolgálatra való egészségi, pszichikai és fizikai alkalmasságról, valamint a felületvizsgálati eljárásról szóló 10/2015. (VII. 30.) HM rendelet alapján, mely kifejezetten a hivatásos vagy szerződéses katonai szolgálatvállalás alkalmasság megállapítását szolgálja és nem feltétele a szakmai végzettség megszerzésének

### További információk:

#### SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGY

	ÓRASZÁMOK
Alapszintű katonai ismeretek	12 óra
Ágazattechnikai ismeretek	12 óra
Geopolitikai földrajz	12 óra
Alaki rendgyakorlat	12 óra
Katonai közelharc és kézitusa	12 óra
Alapszintű katonai ismeretek II.	12 óra
Ágazattechnikai ismeretek II.	12 óra
Geopolitikai földrajz II.	12 óra
Alaki rendgyakorlat II.	12 óra
Katonai közelharc és kézitusa II.	12 óra
Villamos alapismeretek	12 óra
Gépészeti alapismeretek	12 óra
Elektrotechnika	12 óra
Analóg áramkörök	12 óra
Digitális áramkörök	12 óra
A programozás alapjai	12 óra
Számítógépes szimuláció	12 óra
Áramkörök építése, üzemeltetése	12 óra
Mikrovezérlők	12 óra
Ipari folyamatok irányítása PLC-vel	12 óra
Távközlési ismeretek	12 óra

#### SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGY

	ÓRASZÁMOK
Alapszintű katonai ismeretek	12 óra
Ágazattechnikai ismeretek	12 óra
Geopolitikai földrajz	12 óra
Alaki rendgyakorlat	12 óra
Katonai közelharc és kézitusa	12 óra
Alapszintű katonai ismeretek II.	12 óra
Ágazattechnikai ismeretek II.	12 óra
Geopolitikai földrajz II.	12 óra
Alaki rendgyakorlat II.	12 óra
Katonai közelharc és kézitusa II.	12 óra
Villamos alapismeretek	12 óra
Gépészeti alapismeretek	12 óra
Elektrotechnika	12 óra
Analóg áramkörök	12 óra
Digitális áramkörök	12 óra
Számítógépes szimuláció	12 óra
Áramkörök építése, üzemeltetése	12 óra
Mikrovezérlők	12 óra
Ipari folyamatok irányítása PLC-vel	12 óra

Távokzlési ismeretek	12 óra
Egybefüggő szakmai gyakorlat	160 óra
Összesen	652 óra

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