

**1. A SZAKMA MEGNEVEZÉSE (HU)**

5 0714 19 09 Járműipari karbantartó technikus

2. A SZAKMA MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA (EN)

(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA

- magas automatizáltságú gyártó berendezések karbantartási, ellenőrzési, hibakeresési, javítási és programozási folyamatokat elvégezni a villamos, pneumatikus, hidraulikus alrendszerekben;
- informatikai, programozási ismeretei alapján az Ipar 4.0. gyártórendszerekhez elvártaknak meg tud felelni;
- műszaki dokumentáció alapján beavatkozni az IT, a vezérlés, villamos (energiaellátás, hajtás, vezérlés) alrendszereibe;
- villamos ismereteket megkövetelő (karbantartói) munkakör betöltésére;
- mérőberendezéseket kalibrálni, villamos gépeket és azok hajtásait üzembe helyezni és üzemeltetni, az egyszerűbb hibákat elhárítani;
- automatizált rendszereken szenzorokat telepíteni, paraméterezni, beállítani; az automatizált berendezésen alkatrészek és komponensek cseréjét elvégezni;
- terepi és integrált buszrendszereket, perifériákat, ipari kommunikációs hálózatokat üzemeltetni;
- kisméretű villamos berendezéseknél elvégezni a hibakereséshez, beüzemeléshez tartozó egyszerűbb villamos ellenőrző méréseket;
- biztonsági (safety) rendszereket ellenőrizni;
- megismerni és alkalmazni a gyártástámogató informatikai rendszereket, valamint adatbázist kezelni;
- a technológiai folyamatok ismeretével robotcellákat üzemeltetni.

4. AZ OKLEVÉL TULAJDONOSA ÁLTAL BETÖLTHETŐ FOGLALKOZÁSOK KÖRE

3121 Villamosipari technikus (energetikai technikus)

(*) Megjegyzések:

¹ Eredeti nyelven. | ² A megnevezés fordítása tájékoztató jellegű. | ³ 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. AZ OKLEVÉL HIVATALOS ALAPJA

<p>Az oklevelet kiállító szerv neve és státusza</p>	<p>Az oklevél elismeréséért felelős nemzeti hatóság neve és státusza</p> <p>Innovációs és Technológiai Minisztérium</p>																						
<p>Az oklevél szintje (nemzeti vagy nemzetközi)</p> <p>MKKR szint: 5</p> <p>EKKR szint: 5</p> <p>Digitális Kompetencia Keretrendszer szint: 7</p>	<p>Osztályzási skála/Vizsgakövetelmények</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: 20%, Szakmai vizsga: 80%</p>																						
<p>Az oklevél sorozatjele: CXK A</p> <p>sorszáma: 123456</p> <p>Az oklevél kiállításának időpontja: 2023.12.07</p>	<p>Az ágazati alapvizsga és a szakmai vizsga elméleti és gyakorlati tantárgyainak megnevezése és osztályzata az ötfokú skálának megfelelően</p> <p>Ágazati alapvizsga: Előzetes tudás beszámítás alapján teljesítette</p> <p>Szakmai vizsga</p> <p>központi interaktív</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Járműiparban használt termelőberendezések karbantartása és üzemeltetése</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>1. rész: szakmai feleletalkotós és feleletválasztós kérdések</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>2. rész: szakmai számítások</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">projektfeladat</td> </tr> <tr> <td>Automatizált berendezés vezérlőszekrényében szerelési, hibakeresési, paraméterezési feladat elvégzése</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>1. rész: Portfólió</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>2. rész: Munkavégzés automatizált termelőberendezésen</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A szakmai vizsga eredménye százalékban</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A szakmai vizsga eredménye osztályzattal</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">5</td> </tr> </table>	Járműiparban használt termelőberendezések karbantartása és üzemeltetése	5	1. rész: szakmai feleletalkotós és feleletválasztós kérdések	5	2. rész: szakmai számítások	5	projektfeladat		Automatizált berendezés vezérlőszekrényében szerelési, hibakeresési, paraméterezési feladat elvégzése	5	1. rész: Portfólió	5	2. rész: Munkavégzés automatizált termelőberendezésen	5	A szakmai vizsga eredménye százalékban		100%		A szakmai vizsga eredménye osztályzattal		5	
Járműiparban használt termelőberendezések karbantartása és üzemeltetése	5																						
1. rész: szakmai feleletalkotós és feleletválasztós kérdések	5																						
2. rész: szakmai számítások	5																						
projektfeladat																							
Automatizált berendezés vezérlőszekrényében szerelési, hibakeresési, paraméterezési feladat elvégzése	5																						
1. rész: Portfólió	5																						
2. rész: Munkavégzés automatizált termelőberendezésen	5																						
A szakmai vizsga eredménye százalékban																							
100%																							
A szakmai vizsga eredménye osztályzattal																							
5																							
<p>Tovább lépés az oktatás következő szintjére</p>	<p>Nemzetközi megállapodások</p>																						
<p>Szakképzés folyamatára vonatkozó egyéb információ</p>																							
<p>Jogi alap</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	3284 óra

Belépési követelmények:

- Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség
- Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

További információk:

SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGY

	ÓRASZÁMOK
Villamos alapismeretek	12 óra
Gépészeti alapismeretek	12 óra
Analóg áramkörök	12 óra
Elektrotechnika	12 óra
Digitális áramkörök	12 óra
Villamos gépek alapjai	12 óra
Hajtástechnika	12 óra
Villamos szerelések	12 óra
Gépészeti szerelések	12 óra
Irányítástechnika	12 óra
Folyamatirányítás	12 óra
Automatizált gyártás gépei	12 óra
Informatika az iparban	12 óra
Pneumatika	12 óra
Karbantartás	12 óra
Folyamatirányítás a gyakorlatban	12 óra
Szakmai informatika	12 óra
Hidraulika	12 óra
Villamos biztonságtechnika, mérés	12 óra
Karbantartás, szerelés	12 óra
Adatbázisok kezelése	12 óra
Hálózati alapismeretek alkalmazása	12 óra
Robotika	12 óra
Vezérlés, szabályozás	12 óra

SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGY

	ÓRASZÁMOK
Munkavállalói ismeretek	12 óra
Munkavállalói idegen nyelv	12 óra
Villamos alapismeretek	12 óra
Gépészeti alapismeretek	12 óra
Analóg áramkörök	12 óra
Elektrotechnika	12 óra
Digitális áramkörök	12 óra
Villamos gépek alapjai	12 óra
Hajtástechnika	12 óra
Villamos szerelések	12 óra
Irányítástechnika	12 óra
Folyamatirányítás	12 óra
Automatizált gyártás gépei	12 óra
Informatika az iparban	12 óra
Pneumatika	12 óra
Karbantartás	12 óra
Folyamatirányítás a gyakorlatban	12 óra
Szakmai informatika	12 óra
Hidraulika	12 óra
Villamos biztonságtechnika, mérés	12 óra
Karbantartás, szerelés	12 óra
Programozási alapismeretek alkalmazása	12 óra
Adatbázisok kezelése	12 óra

Hálózati alapismeretek alkalmazása	12 óra
Robotika	12 óra
Vezérlés, szabályozás	12 óra
Egybefüggő szakmai gyakorlat	160 óra
Összesen	760 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.