

**1. A SZAKMA MEGNEVEZÉSE (HU)**

5 0714 04 05 Ipari informatikai technikus

2. A SZAKMA MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA (EN)

Industrial informatics technician

(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA

- ipari környezetben a korszerű számítástechnikai termék-, folyamat- és háttértámogatás biztosítására hardver- és szoftveroldalon egyaránt;
- a vezetékes és a vezeték nélküli összeköttetések kialakításának megtervezése, koordinálása és fenntartása, alapvető távközlési és hálózati rendszerek üzemeltetése;
- feladatkörét bővíteni az iparban felmerülő digitális adat- és feldolgozási igények felméréseivel, műszaki dokumentálásával, azok felhasználói szintig történő megvalósításával;
- az Ipar 4.0 környezetben történő munkavégzésre;
- vállalati környezetben rendszergazdai feladatköröket ellátni.

4. AZ OKLEVÉL TULAJDONOSA ÁLTAL BETÖLTHETŐ FOGLALKOZÁSOK KÖRE

3141 Informatikai és kommunikációs rendszereket kezelő technikus

3142 Informatikai és kommunikációs rendszerek felhasználóit támogató technikus

3143 Számítógéphálózat- és rendszertechnikus

(*) 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 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>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 style="width: 80%;">Ipari informatikai ismeretek</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">projektfeladat</td> </tr> <tr> <td>Ipari informatika a gyakorlatban</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Első vizsgarész: Személyes honlap készítése és bemutatása</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Második vizsgarész: IoT vagy PLC és/vagy mikrokontroller eszköz(ök) hálózatba kötése hálózati paraméterezéssel</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </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>	Ipari informatikai ismeretek	5	projektfeladat		Ipari informatika a gyakorlatban	5	Első vizsgarész: Személyes honlap készítése és bemutatása	5	Második vizsgarész: IoT vagy PLC és/vagy mikrokontroller eszköz(ök) hálózatba kötése hálózati paraméterezéssel	5			A szakmai vizsga eredménye százalékban	100%	A szakmai vizsga eredménye osztályzattal	5
Ipari informatikai ismeretek	5																
projektfeladat																	
Ipari informatika a gyakorlatban	5																
Első vizsgarész: Személyes honlap készítése és bemutatása	5																
Második vizsgarész: IoT vagy PLC és/vagy mikrokontroller eszköz(ök) hálózatba kötése hálózati paraméterezéssel	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	2070 óra
--------------------	----------

Belépési követelmények:

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

További információk:

SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGY

	ÓRASZÁMOK
Villamos alapismeretek	12 óra
Gépészeti alapismeretek	12 óra
Elektrotechnika	12 óra
Analóg áramkörök	12 óra
Digitális áramkörök	12 óra
Számítógépes szimuláció	12 óra
Programozás alapjai	12 óra
Weblap készítés	12 óra
Adatbázis kezelés alapjai	12 óra
Programfejlesztés	12 óra
Hálózat kezelés	12 óra
Számítógépes rendszerüzemeltetés	12 óra
Mikrovezérlő programozása	12 óra
PLC programozás	12 óra
Irányítástechnikai alapok	12 óra
Robottechnika, CAD/CAM	12 óra
Ipari és terepi buszrendszerek	12 óra
IoT	12 óra

SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGY

	ÓRASZÁMOK
Munkavállalói ismeretek	12 óra
Munkavállalói idegen nyelv	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
Programozás alapjai	12 óra
Weblap készítés	12 óra
Adatbázis kezelés alapjai	12 óra
Programfejlesztés	12 óra
Hálózat kezelés	12 óra
Számítógépes rendszerüzemeltetés	12 óra
Mikrovezérlő programozása	12 óra
PLC programozás	12 óra
Irányítástechnikai alapok	12 óra
Robottechnika, CAD/CAM	12 óra
Ipari és terepi buszrendszerek	12 óra
IoT	12 óra

Egybefüggő szakmai gyakorlat	160 óra
------------------------------	---------

Összesen	616 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.

A vizsgaszervező vezetője:
Kiállítás dátuma: 2023.12.07

P. H.

NEMZETI