

**1. A SZAKMA MEGNEVEZÉSE (HU)**

5 0715 10 05 Gépészmérnök (CAD-CAM szakmairány)

2. A SZAKMA MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA (EN)

Mechanical technician

(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA

- szakmai ismereteit alkalmazva hatékonyan támogatni a gépipari tervezést és gyártást;
- átlátni az egyes alkatrészek, vagy szerelvények tervezésének és megvalósításának összefüggéseit;
- ipari termékek modellezésére, funkcionális megfelelések vizsgálatára, továbbá a szükséges tervezési dokumentációk elkészítésére;
- elvégezni a forgácsolással előállítható termékek egyetemes és CNC gépekkel való megmunkálásának előkészítését;
- kiválasztani a technológiát, a megmunkáló berendezéseket, készülékeket, szerszámokat;
- részt venni a gyártási folyamatban;
- elvégezni komplex szerkezetek összeállításának, működésének modellezését 3D parametrikus szoftver segítségével;
- rajzi dokumentációt készíteni 2D, illetve 3D parametrikus szoftver segítségével;
- technológiai terv alapján CAM szoftver segítségével modellezni a forgácsoló megmunkálást esztergálás és marási megmunkálás esetén, továbbá elvégzi a szerszámok, készülékek kiválasztását, a szoftverben beállítja a szükséges technológiai paramétereket;
- elvégezni a gyártás tesztelését grafikus felületen, szükség szerint módosításokat hajt végre;
- CNC programot írni, vagy betölteni és tesztelni megmunkáló berendezésre;
- mintadarabot gyártani, ellenőrizni, mérni és dokumentálni;
- kapcsolatot tartani partnereivel magyar és idegen nyelven;
- robotot programozni.

4. AZ OKLEVÉL TULAJDONOSA ÁLTAL BETÖLTHETŐ FOGLALKOZÁSOK KÖRE

3116 Gépészmérnök
3136 Műszaki rajzoló, szerkesztő
7323 Forgácsoló

(*) 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: 6</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> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Ágazati alapvizsga: Előzetes tudás beszámítás alapján teljesítette</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Szakmai vizsga</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">központi interaktív</td> </tr> <tr> <td>CAD-CAM ismeretek</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">projektfeladat</td> </tr> <tr> <td>CAD-CAM alkalmazás</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>	Ágazati alapvizsga: Előzetes tudás beszámítás alapján teljesítette		Szakmai vizsga		központi interaktív		CAD-CAM ismeretek	5	projektfeladat		CAD-CAM alkalmazás	5	A szakmai vizsga eredménye százalékban	100%	A szakmai vizsga eredménye osztályzattal	5
Ágazati alapvizsga: Előzetes tudás beszámítás alapján teljesítette																	
Szakmai vizsga																	
központi interaktív																	
CAD-CAM ismeretek	5																
projektfeladat																	
CAD-CAM alkalmazás	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

2052 óra

Belépési követelmények:

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

További információk:

SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGY

SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGY	ÓRASZÁMOK
Villamos alapismeretek	12 óra
Gépészeti alapismeretek	12 óra
Munkavédelem	12 óra
Elsősegélynyújtás	12 óra
Környezetvédelem	12 óra
Forgácsolás	12 óra
CNC-esztergálás	12 óra
CNC-marás	12 óra
CAM-ismeretek	12 óra
CAM műveletek	12 óra
Gyártási dokumentáció	12 óra
Műszaki mérés	12 óra

SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGY

SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGY	ÓRASZÁMOK
Munkavállalói ismeretek	12 óra
Munkavállalói idegen nyelv	12 óra
Villamos alapismeretek	12 óra
Gépészeti alapismeretek	12 óra
Munkavédelem	12 óra
Elsősegélynyújtás	12 óra
Környezetvédelem	12 óra
Forgácsolás	12 óra
CNC-alapismeretek	12 óra
CNC-programozás	12 óra
CAD-rajzolás	12 óra
Műszaki ábrázolás	12 óra
CAM-ismeretek	12 óra
CAM műveletek	12 óra
Gyártási dokumentáció	12 óra
Műszaki mérés	12 óra
Ipari anyagok	12 óra
Mechanika	12 óra
Egybefüggő szakmai gyakorlat	160 óra
Összesen	520 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.

MONTELA