

**1. A SZAKMA MEGNEVEZÉSE (HU)**

4 0715 10 04 Finommechanikai műszerész

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

(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

**3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA**

- műszaki rajzok alapján elkészíteni, összeállítani, beállítani a nagy pontosságú, összetett mozgások megvalósítására szolgáló finommechanikai szerkezeteket (pl.: órákat, mérőműszereket, laboratóriumi, optikai és hajózási eszközöket stb.);
- felmérni a finommechanikai gépszerkezet, gépegység általános állapotát, meg tudja állapítani az alapvető hibáit és el tudja végezni a szükséges javítási feladatokat;
- alkatrészt cserélni - szakirodalom felhasználásával kiválasztja a megfelelő cserealkatrészeket -, vagy a finommechanikai elemek tekintetében karbantartást tud végezni;
- a munkavégzés után ellenőrizni a finommechanikai szerkezet működőképességét, a pontosság érdekében műszaki elvégzi a méréseket, továbbá beméri és beállítja a szerkezeteket;
- dokumentálni az elvégzett munkát, a dokumentálás során hatékonyan alkalmazza az infokommunikációs eszközöket;
- a minőségi kifogásokat garanciából javítani;
- a műszerek időszakos ellenőrzésére és hitelesítésére is.

**4. A SZAKMAI BIZONYÍTVÁNY TULAJDONOSA ÁLTAL BETÖLTHETŐ FOGLALKOZÁSOK  
KÖRE**

7420 Finommechanikai műszerész

**(\*) 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: 20%, Szakmai vizsga: 80%</p>																				
<p><b>A szakmai bizonyítvány sorozatjele: CXK A</b></p> <p>sorszáma: 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> <p><b>Ágazati alapvizsga:</b> Előzetes tudás beszámítás alapján teljesítette</p> <p><b>Szakmai vizsga</b></p> <table border="1" data-bbox="767 1016 1501 1368"> <tr> <td colspan="2"><b>központi interaktív</b></td> </tr> <tr> <td>Finommechanikai műszerészi szakmai ismeretek</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>projektfeladat</b></td> </tr> <tr> <td>Finommechanikai berendezések szerelése, karbantartása</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>I. rész: Vizsgaremek és annak dokumentációjának készítése</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>II. rész: Finommechanikai berendezés karbantartása, javítása</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>	<b>központi interaktív</b>		Finommechanikai műszerészi szakmai ismeretek	5	<b>projektfeladat</b>		Finommechanikai berendezések szerelése, karbantartása	5	I. rész: Vizsgaremek és annak dokumentációjának készítése	5	II. rész: Finommechanikai berendezés karbantartása, javítása	5	A szakmai vizsga eredménye százalékban		100%		A szakmai vizsga eredménye osztályzattal		5	
<b>központi interaktív</b>																					
Finommechanikai műszerészi szakmai ismeretek	5																				
<b>projektfeladat</b>																					
Finommechanikai berendezések szerelése, karbantartása	5																				
I. rész: Vizsgaremek és annak dokumentációjának készítése	5																				
II. rész: Finommechanikai berendezés karbantartása, javítása	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	1993 óra

### 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
Mérés és anyagvizsgálat	12 óra
Gépészeti gyakorlatok	12 óra
Finommechanikai hajtások készítésének gyakorlata	12 óra
Finommechanikai szerkezetek szerelése	12 óra

#### SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGY

Munkavállalói ismeretek	12 óra
Munkavállalói idegen nyelv	12 óra
Villamos alapismeretek	12 óra
Gépészeti alapismeretek	12 óra
Anyagismeret	12 óra
Gépészeti ismeretek	12 óra
Műszaki rajz	12 óra
Mérés és anyagvizsgálat	12 óra
CAD-rajzolás	12 óra
Finommechanikai hajtások	12 óra
Finommechanikai szerkezetek	12 óra

Egybefüggő szakmai gyakorlat 160 óra

Összesen 364 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.**