



### 1. A SZAKMA MEGNEVEZÉSE (HU)

4 0724 01 03 Fémelőállító

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

(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

### 3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA

- a fémek érceiből történő előállításra, majd az így nyert fémek sajátosságainak ismeretében azok további feldolgozására;
- fémtani és technológiai ismeretei birtokában a folyékony fém előállítása mellett fém munkadarabok gépi alakítására - hengerezés, kovácsolás, sajtolás;
- gyártás közben ellenőrizni a technológiai paraméterek betartását, a berendezések műszaki állapotát;
- kezelni a gépeket vezérlő digitális berendezéseket;
- technológiai előírás alapján dokumentálni a gyártási paramétereket, valamint számítógépes adatnyilvántartást vezetni;
- kezelni, üzemeltetni, ellenőrizni a kohászati technológiákban alkalmazott gépeket, kiszolgáló berendezéseket.

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

8151 Fémfeldolgozó gép kezelője  
7326 Kovács

#### (\*) 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. 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<br/>4 jó<br/>3 közepes<br/>2 elégséges<br/>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:<br/>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> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2"><b>Ágazati alapvizsga:</b> Előzetes tudás beszámítás alapján teljesítette</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Szakmai vizsga</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>központi interaktív</b></td> </tr> <tr> <td>Metallurgiai feladatok</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>projektfeladat</b></td> </tr> <tr> <td>Metallurgiai anyagvizsgálatok</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A szakmai vizsga eredménye százalékban</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A szakmai vizsga eredménye osztályzattal</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table> | <b>Ágazati alapvizsga:</b> Előzetes tudás beszámítás alapján teljesítette |  | <b>Szakmai vizsga</b> |  | <b>központi interaktív</b> |  | Metallurgiai feladatok | 5 | <b>projektfeladat</b> |  | Metallurgiai anyagvizsgálatok | 5 | A szakmai vizsga eredménye százalékban |  |  | 100% | A szakmai vizsga eredménye osztályzattal |  |  | 5 |
| <b>Ágazati alapvizsga:</b> Előzetes tudás beszámítás alapján teljesítette   |   |   |  |                       |  |                            |  |                        |   |                       |  |                               |   |  |  |  |      |  |  |  |   |
| <b>Szakmai vizsga</b>   |   |   |  |                       |  |                            |  |                        |   |                       |  |                               |   |  |  |  |      |  |  |  |   |
| <b>központi interaktív</b>  |   |   |  |                       |  |                            |  |                        |   |                       |  |                               |   |  |  |  |      |  |  |  |   |
| Metallurgiai feladatok  | 5   |   |  |                       |  |                            |  |                        |   |                       |  |                               |   |  |  |  |      |  |  |  |   |
| <b>projektfeladat</b>   |   |   |  |                       |  |                            |  |                        |   |                       |  |                               |   |  |  |  |      |  |  |  |   |
| Metallurgiai anyagvizsgálatok   | 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

2009 óra

### Belépési követelmények:

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

### További információk:

#### SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGY

#### ÓRASZÁMOK

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Villamos alapismeretek        | 12 óra |
| Gépészeti alapismeretek       | 12 óra |
| Metallurgia                   | 12 óra |
| Anyagvizsgálatok              | 12 óra |
| Képlékenyalakítás             | 12 óra |
| Fémtan, hőkezelések           | 12 óra |
| Munkavédelem, fenntarthatóság | 12 óra |

#### SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGY

#### ÓRASZÁMOK

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Munkavállalói ismeretek       | 12 óra |
| Munkavállalói idegen nyelv    | 12 óra |
| Villamos alapismeretek        | 12 óra |
| Gépészeti alapismeretek       | 12 óra |
| Metallurgia                   | 12 óra |
| Képlékenyalakítás             | 12 óra |
| Fémtan, hőkezelések           | 12 óra |
| Munkavédelem, fenntarthatóság | 12 óra |

Egybefüggő szakmai gyakorlat 160 óra

Összesen 340 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.**