



### 1. A SZAKMA MEGNEVEZÉSE (HU)

5 1021 14 04 Vízügyi technikus (Vízgépészet szakmairány)

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

(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

### 3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA

- a vízgazdálkodási (vízügyi, víziközmű) feladatokhoz kapcsolódó gépészeti és automatizálási feladatokat végzi a vonatkozó üzemelési utasítás és mérnöki irányítás alapján;
- felkészülni a vízügyi szakma műszaki és gépészeti feladatainak önállóan történő elvégzésére, az üzemeltetés biztosításához szükséges gyakorlati műszaki feladatok végrehajtására;
- a munkáját a terepi, és a műhelykörnyezetben önállóan, természet- és környezettudatosan végezni;
- önállóan mérni, megfigyelési és mérési eredményeket összegezni, értékelni és ezekből a tapasztalatokból a gépészeti és üzemi problémákat kreatívan, de a szakmai előírásoknak megfelelően elhárítani és megelőzni;
- értelmezni az irányítástechnikai jeleket, jelzéseket, a távadás, távvezérlés módjait;
- használni a víziközművek technológiai folyamatirányító szoftvereit;
- olvasni, értelmezni, megismerni a leggyakrabban használt gépészeti és villamos tervezési és kivitelezési ábrázolási módokat (tömbvázlat, elrendezési rajz, bekötési rajz, szerelési rajz);
- megismerni a vízügyi kisműtárgyak, tiltók, zsilipek felépítését, ezeket karbantartja, fenntartási feladatait tervezi és irányítja;
- a víziközmű és a vízügyi létesítmények gépeit, gépláncait a tervezett feladatokra felkészíteni és az üzemserű működésüket biztosítani;
- a szakmai tudását rendszeresen fejleszteni, többek között továbbképzéseken való részvétellel.

### 4. AZ OKLEVÉL TULAJDONOSA ÁLTAL BETÖLTHETŐ FOGLALKOZÁSOK KÖRE

3136 Műszaki rajzoló, szerkesztő

8322 Vízgazdálkodási gép kezelője

4190 Egyéb, máshova nem sorolható irodai, ügyviteli foglalkozású Vízügyi ügyintéző

#### (\* ) 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. AZ OKLEVÉL HIVATALOS ALAPJA

<p><b>Az oklevelet kiállító szerv neve és státusza</b></p>	<p><b>Az oklevél elismeréséért felelős nemzeti hatóság neve és státusza</b></p> <p>Innovációs és Technológiai Minisztérium</p>										
<p><b>Az oklevél szintje (nemzeti vagy nemzetközi)</b></p> <p><b>MKKR szint: 5</b></p> <p><b>EKKR szint: 5</b></p> <p><b>Digitális Kompetencia Keretrendszer szint: 6</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: 10%, Szakmai vizsga: 90%</p>										
<p><b>Az oklevél sorozatjele: CXK A</b></p> <p>sorszáma: 123456</p> <p><b>Az oklevél 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> <p><b>központi interaktív</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Vízgépészeti feladatok</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>projektfeladat</b></td> </tr> <tr> <td>Vízgépészeti tevékenység</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">A szakmai vizsga eredménye százalékban</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td>A szakmai vizsga eredménye osztályzattal</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	Vízgépészeti feladatok	5	<b>projektfeladat</b>		Vízgépészeti tevékenység	5	A szakmai vizsga eredménye százalékban	100%	A szakmai vizsga eredménye osztályzattal	5
Vízgépészeti feladatok	5										
<b>projektfeladat</b>											
Vízgépészeti tevékenység	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. 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

2132 óra

### Belépési követelmények:

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

### További információk:

#### SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGY

Természettudományos vizsgálatok

Műszaki alapismeretek

Környezetvédelmi alapismeretek I.

Környezettechnika alapjai I.

Hidrológia alapjai

Földméréstani alapismeretek I.

Környezetvédelmi alapismeretek II.

Környezettechnika alapjai II.

Hidraulika alapjai

Földméréstani alapismeretek II.

Vízgazdálkodási ismeretek

Vízügyi építési ismeretek

Szakigazgatási ismeretek

Vízgépészeti, automatizálási ismeretek

#### ÓRASZÁMOK

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

#### SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGY

Munkavállalói ismeretek

Munkavállalói idegen nyelv

Műszaki alapismeretek

Környezetvédelmi alapismeretek I.

Környezettechnika alapjai I.

Hidrológia alapjai

Környezetvédelmi alapismeretek II.

Környezettechnika alapjai II.

Hidraulika alapjai

Vízügyi építési ismeretek

Szakigazgatási ismeretek

Vízgépészeti, automatizálási ismeretek

#### ÓRASZÁMOK

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

12 óra

Egybefüggő szakmai gyakorlat

160 óra

Összesen

472 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.**