



### 1. A SZAKMA MEGNEVEZÉSE (HU)

5 0724 01 05 Fluidumkitermelő technikus

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

Fluid exploitation technician

(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

### 3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA

- Alkalmazza a fluidumbányászati tevékenység közben a munka-, környezet-, egészségés tűzvédelmi, valamint biztonságtechnikai szabályokat/előírásokat;
- Használja a fluidumbányászatra vonatkozó törvényi, hatósági és egyéb speciális előírásokat;
- Előkészíti a technológiai javítások során használatos műszaki rajzokat;
- Elvégzi az alapvető szerelési, javítási és karbantartási munkákat a fluidumbányászati rendszerekben;
- Koordinálja a fluidumbányászatot előkészítő és segítő földtani/geofizikai kutatásokat;
- Kiértékeli és összefoglalja a kapott mérési eredményeket;
- Végrehajtja a geológiai-műszaki tervben és a fúrási kiviteli tervben rögzített mélyfúrási munkafolyamatokat;
- Előkészíti, összeállítja és biztonságosan működteti a mélyfúrási, lyukbefejezési és magfúrási tevékenység során használatos berendezéseket, gépeket és eszközöket;
- Meghibásodás esetén elhárítja az üzemzavart. Használja a munkája során a szakmai nyelvet/szakkifejezéseket, ha szükséges, idegen nyelven (angol) is;
- Különböző laboratóriumi módszerekkel elemzi a mélyfúrási és lyukbefejezési tevékenységek során felszínre kerülő kőzet- és fluidum-mintákat. Értelmezi a fentnevezett tevékenységek során kinyert földtani/geofizikai információkat;
- Összegyűjti, rendszerezi és elemzi a fluidumtelepek leműveléséhez szükséges művelési terveket, tanulmányokat és bemenő adatokat;
- Elemzi a rendelkezésre álló (kút/telep) adatok birtokában a termelő-kút és a termeltetni kívánt fluidumtelep egymásra való hatását. Ennek tükrében kiválasztja az adott kút/telep kitermelés-technológiáját és annak műszaki-gépészeti infrastruktúráját;
- Felügyeli, működteti, javítja és karbantartja a mezőben üzemelő és az üzemén kívüli kútállományt. Meghibásodás esetén elvégzi a megfelelő műszaki beavatkozásokat;
- Műszeres méréseket végez a mezőben termelő különböző típusú kutakon. A kapott eredményeket dokumentálja és kiértékeli, amely alapján beavatkozik a kút működésébe, s változtatásokat kezdeményez a kedvezőbb hatások érdekében. Előkészíti, összeállítja és biztonságosan működteti a kútjavító berendezést, s annak részegységeit;
- Felügyeli, működteti, javítja és karbantartja a fluidumok gyűjtéséhez, kezeléséhez, tárolásához és szállításához szükséges felszíni technológiai rendszereket. Meghibásodás esetén elvégzi a megfelelő műszaki beavatkozásokat;
- Felügyeli, működteti, javítja és karbantartja a földalatti gáztároláshoz szükséges technológiai rendszereket, műszakigépészeti egységeket. Meghibásodás esetén elvégzi a megfelelő műszaki beavatkozásokat;
- A bányászati tevékenység felhagyása után megszervezi a technológiák és kutak felszámolásának munkamenetét.

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

3111 Bányászati technikus

#### (\*) 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: 20%, Szakmai vizsga: 80%</p>																						
<p><b>Az oklevél sorozatjele: CXK A</b></p> <p>sorszáma: 123456</p> <p><b>Az oklevél kiállításának időpontja: 2024.09.23</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>Fluidumkitermelő technikus szakmai ismeret</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>projektfeladat</b></td> </tr> <tr> <td>Fluidumkitermelő technikus projektfeladat</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>A) vizsgarész: Kutatási munka</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>B) vizsgarész: Portfólió</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>	<b>Ágazati alapvizsga:</b> Előzetes tudás beszámítás alapján teljesítette		<b>Szakmai vizsga</b>		<b>központi interaktív</b>		Fluidumkitermelő technikus szakmai ismeret	5	<b>projektfeladat</b>		Fluidumkitermelő technikus projektfeladat	5	A) vizsgarész: Kutatási munka	5	B) vizsgarész: Portfólió	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>																							
Fluidumkitermelő technikus szakmai ismeret	5																						
<b>projektfeladat</b>																							
Fluidumkitermelő technikus projektfeladat	5																						
A) vizsgarész: Kutatási munka	5																						
B) vizsgarész: Portfólió	5																						
A szakmai vizsga eredménye százalékban	100%																						
A szakmai vizsga eredménye osztályzattal	5																						
<p><b>Tovább lépés az oktatás következő szintjére</b></p> <p>Felsőfokú oktatásba</p>	<p><b>Nemzetközi megállapodások</b></p>																						
<p><b>Szakképzés folyamatára vonatkozó egyéb információ</b></p> <p>A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió- és a kutatási munkát tartalmazó dokumentumok elkészítése</p>																							
<p><b>Jogi alap</b></p> <p>12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról, 95/2021. (II. 27.) Korm. rendelet a szakképzéssel és a felnőttképzéssel összefüggő egyes kormányrendeletek módosításáról, 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről, 292/2023. (VII. 6.) Korm. rendelet a szakképzésben lezajlott átalakítás utólagos hatásvizsgálatából adódó kormányrendelet-módosításokról.</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	2236 óra

### Belépési követelmények:

- Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség
- Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges
- Pályaalkalmassági vizsgálat a szakirányú oktatás megkezdése előtt: szükséges

### További információk:

#### SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGY

Villamos alapismeretek	12 óra
Gépészeti alapismeretek	12 óra
Mélyfűrési technológiák	12 óra
Termelési technológiák	12 óra
EBK-ismeretek	12 óra
Gépészeti ismeretek	12 óra
Műszaki rajz	12 óra
Hő- és áramlástan	12 óra
Geológia	12 óra

#### SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGY

Munkavállalói ismeretek	12 óra
Munkavállalói idegen nyelv	12 óra
Villamos alapismeretek	12 óra
Gépészeti alapismeretek	12 óra
Mélyfűrési technológiák	12 óra
Termelési technológiák	12 óra
EBK-ismeretek	12 óra
Gépészeti ismeretek	12 óra
Műszaki rajz	12 óra
Hő- és áramlástan	12 óra
Geológia	12 óra

Egybefüggő szakmai gyakorlat 160 óra

Összesen 400 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: 2024.09.23

**P. H.**