

### A 13. sorszámú Bányaiipari technikus megnevezésű szakképzés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképzés azonosító száma: 54 544 01
- 1.2. Szakképzés megnevezése: Bányaiipari technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: –
- 2.2. Szakmai előképzettség: –
- 2.3. Előírt gyakorlat: –
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: –
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40%
- 2.8. Szintvizsga: –
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

#### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképzéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

|         | A                 | B                       | C  |
|---------|-------------------|-------------------------|--|
| 3.1.1.  | <b>FEOR száma</b> | <b>FEOR megnevezése</b> | <b>A szakképzéssel betölthető munkakör(ök)</b> |
| 3.1.2.  | 3111              | Bányászati technikus    | Bányaiipari aknász technikus                   |
| 3.1.3.  |                   |                         | Gázipari technikus                             |
| 3.1.4.  |                   |                         | Geológiai technikus                            |
| 3.1.5.  |                   |                         | Geológus-geofizikus technikus                  |
| 3.1.6.  |                   |                         | Kőolaj-és gázfúró technikus                    |
| 3.1.7.  |                   |                         | Külszíni bányaiipari technikus                 |
| 3.1.8.  |                   |                         | Mélyfúró technikus                             |
| 3.1.9.  |                   |                         | Mélyművelési bányaiipari technikus             |
| 3.1.10. |                   |                         | Olajipari technikus                            |

- 3.2. A szakképzés munkaterületének rövid leírása:  
Mélybányászati szén-, érc-, ásvány bányák: művelési, termelési feladatainak irányítása, jövesztő, szállító, rakodó és kiszolgáló gépeinek üzemeltetése, az üzemeltetéshez kapcsolódó ellenőrzési, gépkezelési, karbantartási,

technológiai, munkaszervezési feladatok végrehajtása

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- betartani és betartatni a munka-, baleset-, tűzvédelem, valamint a szakmára, szerelési-javítási technológiára vonatkozó egyéb előírásokat
- gondoskodni elsősegélynyújtó és tűzoltó eszközökről, képes elsősegélyt nyújtani
- használni a technológiai dokumentációkban alkalmazott szabványos jelképes jelöléseket
- gépek, berendezések, egyéb technikai eszközök működési környezetét ellenőrizni, meggyőződni annak biztonságos voltáról
- kis- és középjavítási műveleteket végezni
- napi karbantartási műveleteket végezni
- gondoskodni a keletkező mérgező gázok hatásainak csökkentéséről
- kialakítani a munkahelyet, munkakörnyezetet
- meghatározni és biztosítani a szükséges munkaerőt, munkaeszközt
- bányagépzési, bányavillamosági, jövesztő-, fejtő-, rakodó- stb. gépek, berendezések alkalmazását ellenőrizni
- tervezni a gépkezelők termelési, gépkalkalmazási és karbantartási munkáját
- fejtési munkát végeztetni, jövesztőgépet kezelteni, biztosítószerkezetet, berendezést kezelteni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

|        | A   | B                  | C                          |
|--------|---|--------------------|----------------------------|
| 3.3.1. | <b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b> |                    |                            |
| 3.3.2. | <b>azonosító száma</b>  | <b>megnevezése</b> | <b>a kapcsolódás módja</b> |
| 3.3.3. | 31 544 01   | Bányaművelő        | részsakképesítés           |

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

|       | A   | B  |
|-------|---|--|
| 4.1.  | <b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b> |  |
| 4.2.  | <b>azonosító száma</b>  | <b>megnevezése</b>                                   |
| 4.3.  | 10196-12  | Bányászati alapismeretek                             |
| 4.4.  | 10194-12  | Bányagépek működtetése                               |
| 4.5.  | 10198-12  | Logisztika, karbantartás                             |
| 4.6.  | 10199-12  | Termelési feladatok                                  |
| 4.7.  | 10195-12  | Bányaipari technikus feladatai                       |
| 4.8.  | 10197-12  | Bányaüzemeltetés, ellenőrzés                         |
| 4.9.  | 11498-12  | Foglalkoztatás I (érettségire épülő képzések esetén) |
| 4.10. | 11499-12  | Foglalkoztatás II.                                   |
| 4.11. | 11500-12  | Munkahelyi egészség és biztonság                     |

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2.A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

|         | A   | B  | C  |
|---------|---|--|--|
| 5.2.1.  | <b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b> |  |  |
| 5.2.2.  | <b>azonosító száma</b>                                | <b>megnevezése</b>                                   | <b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b> |
| 5.2.3.  | 10196-12  | Bányászati alapismeretek                             | írásbeli                                     |
| 5.2.4.  | 10194-12  | Bányagépek működtetése                               | szóbeli                                      |
| 5.2.5.  | 10198-12  | Logisztika, karbantartás                             | írásbeli, szóbeli                            |
| 5.2.6.  | 10199-12  | Termelési feladatok                                  | szóbeli                                      |
| 5.2.7.  | 10195-12  | Bányaipari technikus feladatai                       | szóbeli                                      |
| 5.2.8.  | 10197-12  | Bányaüzemeltetés, ellenőrzés                         | szóbeli                                      |
| 5.2.9.  | 11498-12  | Foglalkoztatás I (érettségire épülő képzések esetén) | írásbeli                                     |
| 5.2.10. | 11499-12  | Foglalkoztatás II.                                   | írásbeli                                     |
| 5.2.11. | 11500-12  | Munkahelyi egészség és biztonság                     | írásbeli                                     |

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Mélybányászati feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: Mélybányászati művelési, termelési feladatainak elvégzése, jövesztő, szállító, rakodó és kiszolgáló gépeinek üzemeltetése

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

B) A vizsgafeladat megnevezése: Bányászati irányítás, ellenőrzés

A vizsgafeladat ismertetése: Bányászattal kapcsolatos művelési, termelési, üzemeltetési, karbantartási feladatok tervezése, irányítása, ellenőrzése

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bányaipari technikus szakmai feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: Bányászati termelési, karbantartási, logisztikai feladatok tervezése, ellenőrzése

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Mélybányászati munkafolyamatok, technológiák

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a IV. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 45perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre

vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: –

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

|       | A   |
|-------|---|
| 6.1.  | <b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b> |
| 6.2.  | Kotrógép  |
| 6.3.  | Szállítószalag  |
| 6.4.  | Szállító jármű  |
| 6.5.  | Csővezeték  |
| 6.6.  | Szivattyú   |
| 6.7.  | Hányóképző gép  |
| 6.8.  | Villamos energiaellátás berendezései  |
| 6.9.  | Villamos berendezések   |
| 6.10. | Törőberendezések  |
| 6.11. | Osztályozó berendezések   |
| 6.12. | Geodéziai eszközök  |
| 6.13. | Informatikai berendezések   |
| 6.14. | Hidraulikus – és pneumatikus berendezések   |
| 6.15. | Porlekötő berendezések  |
| 6.16. | Fúróberendezések  |
| 6.17. | Egyéni védőeszközök   |
| 6.18. | Tűzoltó eszközök  |
| 6.19. | Emelő berendezések  |
| 6.20. | Hírközlési eszközök   |

## 7. EGYEBEK