***A 13. sorszámú Bányaművelő technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye***

1. ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 544 01

1.2. Szakképesítés megnevezése: Bányaművelő 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: nem szükségesek

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 10. évfolyamot követően 140 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;

2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra.

3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakörök, foglalkozások:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   |  A |  B |  C |
|  3.1.1. |  **FEOR száma** |  FEOR megnevezése |  A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök) |
|  3.1.2. |  3111 |  Bányászati technikus |  Külszíni bányaművelő technikus (aknász) |
|  3.1.3. |   |   |  Mélyművelésű bányaművelő technikus (aknász) |
|  3.1.4. |   |   |  Szakvezető |
|  3.1.5. |   |   |  Bánya-gépkarbantartó irányító |
|  3.1.6. |   |   |  Bányamester, gépmester |

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Általános szakmai tudással rendelkező technikus, aki ismeri a külfejtéses és a mélyművelésű bányák munkafeladatait és az ott használatos gépek, berendezések üzemeltetését, karbantartását. Ezen munkafeladatok esetén a szén, érc, ásvány, bauxit, kő, homok stb. kitermeléséhez szükséges munkakörök betöltéséhez szükséges ismeretekkel, gyakorlattal rendelkezik és középfokon ismeri a vezetői munkafeladatokat.

Szilárd ásványok kitermelésével foglalkozik. Munkaköri leírása, utasítások, valamint konkrét munkamegbízás alapján feltárást, letakarítást, előkészítést, termelést, vagy felhagyást végez, jövesztés, biztosítás, rakodás, szállítás részfolyamatokkal. A folyamatok során betartja és betartatja az előzőekben felsorolt, utasításokban meghatározott szakmai ismereteket. Betartatja a gépek kezelésével, üzemeltetésével, indításával, és karbantartásával kapcsolatos utasításokat. Ismeri a munkahelyének jellemző veszély forrásait, ezeknek megfelelően hoz döntéseket, ad és végrehajt utasításokat.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- betartani és betartatni a munka-, baleset-, egészség-, környezet- és tűzvédelmi előírásokat;

- gondoskodni elsősegélynyújtó és tűzoltó eszközökről, képes elsősegélyt nyújtani;

- használni a technológiai dokumentációkban alkalmazott szabványos jelképes jelöléseket;

- kialakítani a munkahelyet, munkakörnyezetet;

- meghatározni és biztosítani a szükséges munkaerőt, munkaeszközt;

- tervezni a gépkezelők termelési, gépalkalmazási és karbantartási munkáját;

- munkaterületén szakellenőrzést végezni, irányítani a munkafeladatokat;

- ellenőrző méréseket végezni, mérőműszereket alkalmazni;

- bányászati gépek, berendezések alkalmazását, működési környezetét ellenőrizni, meggyőződni annak biztonságos voltáról;

- kis- és középjavítási műveleteket végezni;

- napi karbantartási műveleteket végezni;

- betartani és betartatni a szerelési-javítási technológiára vonatkozó előírásokat;

- Gondoskodni a keletkező mérgező gázok hatásainak csökkentéséről;

- Intézkedni a váratlan események bekövetkeztekor;

- Részt venni bányamentési feladatok ellátásában és irányításában;

- Fejtési munkát végeztetni, jövesztő gépet kezeltetni, biztosítószerkezetet, berendezést kezeltetni;

- rekultivációs feladatokat végeztetni, terepmunkát ellenőrizni.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   |  A |  B |  C |
|  3.3.1. |  **A kapcsolódó szakképesítés, részszakképesítés, szakképesítés-ráépülés** |
|  3.3.2. |  **azonosító száma** |  megnevezése |  a kapcsolódás módja |
|  3.3.3. |  34 544 02 |  Bányaművelő |  azonos ágazat |
|  3.3.4. |  54 544 02 |  Fluidumkitermelő technikus |  azonos ágazat |
|  3.3.5. |  54 544 03 |  Gázipari technikus |  azonos ágazat |

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |  A |  B |
|  4.1. |  **A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti** |
|  4.2. |  **azonosítója** |  megnevezése |
|  4.3. |  11498-12 |  Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén) |
|  4.4. |  11499-12 |  Foglalkoztatás II. |
|  4.5. |  11500-12 |  Munkahelyi egészség és biztonság |
|  4.6. |  10196-12 |  Bányászati alapismeretek |
|  4.7. |  10194-12 |  Bányagépek működtetése |
|  4.8. |  10199-12 |  Termelési feladatok |
|  4.9. |  10195-12 |  Bányaipari technikus feladata |
|  4.10. |  10198-12 |  Logisztika, karbantartás |
|  4.11. |  11420-13 |  Külszíni bányászat |

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. |  **A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak** |
|  5.2.2. |  **azonosító száma** |  megnevezése |  a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége |
|  5.2.3 |  10196-12 |  Bányászati alapismeretek |  gyakorlati |
|  5.2.4. |  10194-12 |  Bányagépek működtetése |  gyakorlati, szóbeli |
|  5.2.5. |  10199-12 |  Termelési feladatok |  gyakorlati, szóbeli |
|  5.2.6. |  10195-12 |  Bányaipari technikus feladata |  írásbeli |
|  5.2.7. |  10198-12 |  Logisztika, karbantartás |  írásbeli, szóbeli |
|  5.2.8. |  11498-12 |  Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén) |  írásbeli |
|  5.2.9. |  11499-12 |  Foglalkoztatás II. |  írásbeli |
|  5.2.10. |  11500-12 |  Munkahelyi egészség és biztonság |  írásbeli |
|  5.2.11. |  11420-13 |  Külszíni bányászat |  szóbeli |

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 vizsgafeladat megnevezése: Bányaművelő technikus gyakorlati feladatok.

A vizsgafeladat ismertetése:

Bányászati művelési, termelési feladatainak elvégzése, jövesztő, szállító, rakodó és kiszolgáló gépeinek üzemeltetése.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység*:*

A jellemző írásbeli vizsga tételeit központi vizsgafeladat sorozatból, a követelmény modulok tartalmával összhangban választják ki országosan egységesen.

A vizsgafeladat megnevezése: Bányaművelő technikus szakmai feladatok.

A vizsga feladat ismertetése: Bányászati termelési, karbantartási, logisztikai feladatok tervezése, ellenőrzés.

A vizsgafeladat időtartalma: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység:

A szóbeli vizsgatevékenység kérdései szintén központilag összeállított, melyek tartalmazzák a szakmai követelmények fejezetben megadott témakörök minden lényeges fejezetét és a követelmény modulokkal összhangban vannak.

A vizsgafeladat megnevezése: Bányászati munkafolyamatok, technológiák, irányítási, ellenőrzési feladatai.

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10199-12 Termelési feladatok és a 10195-12 Bányaipari technikus feladata modul témaköreit tartalmazza.

A vizsga időtartama: 45 perc, 30 perc felkészülés és 15 perc szóbeli kifejtése a témának.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek tételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok az állami szakképzési és felnőttképzési szerv honlapján érhetők el a Vizsgák menüpontban.

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

6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

|  |  |
| --- | --- |
|   |  A |
|  6.1. |  **A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhezszükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék** |
|  6.2. |  Bányászati kéziszerszámok |
|  6.3. |  Pneumatikus bányászati kéziszerszámok |
|  6.4. |  Villamos bányászati kéziszerszámok |
|  6.5. |  Bányalevegő és gázösszetételt mérő eszközök |
|  6.6. |  Teheremelő berendezések |
|  6.7. |  Jövesztő berendezések |
|  6.8. |  Szállító berendezések |
|  6.9. |  Leszóró berendezések |
|  6.10. |  Biztosító szerkezetek |
|  6.11. |  Törő és osztályozó berendezések |
|  6.12. |  Földmunkagépek |
|  6.13. |  Hidraulikus berendezések |
|  6.14. |  Sűrített levegős berendezések |
|  6.15. |  Folyadék szállító berendezések |
|  6.16. |  Egyéni és kollektív védőeszközök |
|  6.17. |  Villamos energiaellátás berendezései |
|  6.18. |  Geodéziai eszközök |
|  6.19. |  Különböző mérőeszközök |
|  6.20. |  Informatikai berendezések |
|  6.21. |  Porlekötő berendezések |
|  6.22. |  Fúróberendezések |
|  6.23. |  Hírközlési eszközök |
|   |