

Hatályos: 2016.09.01-től

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 (látás, hallás, fizikum állapotának felmérése, üzemorvosi javaslatra)
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 70%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 30%
- 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
3.1.3.			Mélyművelésű bányaművelő technikus (aknász)
3.1.4.			Robbantómester
3.1.5.			Bánya-gépkarbantartó irányító
3.1.6.			Geológus, geofizikus

- 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

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

Hatályos: 2016.09.01-től

Szilárd ásványok kitermelésével foglalkozik, közvetlenül a külszíni, víz alatti vagy földalatti előfordulás helyszínén, illetve megközelítési pontján. Ennek során a felügyeletétől kapott utasítások és előírások, 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 és elvárható, valamint hatósági utasításokban meghatározott szakmai ismereteket, az alap és további képzésekben tanultakat. Ismeri a szerszámok, gépek használatának elvárható követelményeit. Betartatja a gépek kezelésével, üzemeltetésével, indításával, és karbantartásával kapcsolatos utasításokat és elvárásokat. Ismeri a munkahelyének jellemző veszély forrásait és tevékenysége során ezeknek megfelelően hoz döntéseket, ad és végrehajt utasításokat

- Betartja és betartatja a munka-, baleset-, egészség-, környezet- és tűzvédelmi előírásokat, munkaköri utasításokat készíti.
- Ellenőrző méréseket végez, mérőműszereket alkalmaz
- Munkaterületén aktívan tevékenykedik, szakellenőrzést végez, külön útmutatás szerint irányítja a munkafeladatokat.
- Szerelteti és karbantartatja a bányászati gépeket és eszközöket
- Vágatot hajtattat
- Fejtési munkát végeztethet
- Robbantási munkát végeztethet és ellenőrzi minden munkafázisát
- Ideiglenes biztosítást készített
- Fenntartási munkát végeztet
- Különleges vágathatási technológiát alkalmaztathat
- Intézkedik a váratlan események bekövetkeztekor
- Részt vesz bányamentési feladatok ellátásában és irányításában
- Betartatja a „bányatörvény és munkavédelmi törvény” előírásait.
- Munkaköri utasításokat készíti, végrehajtat.
- Rekultivációs feladatokat végeztet, terepmunkát ellenőriz.
- Laboratóriumi munkát végez és végeztet.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések:

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, 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.	11799-16	Egészségvédelem és biztonságtechnika
4.6.	12119-16	Mélybányászati alapok
4.7.	10194-12	Bányagépek működtetése
4.8.	10199-12	Termelési feladatok
4.9.	10195-12	Bányaipari technikus feladata
4.10.	10197-12	Bányaüzemeltetés, ellenőrzés

5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5. 2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes

Hatályos: 2016.09.01-től

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.	11799-16	Egészségvédelem és biztonságtechnika	szóbeli
5.2.4.	12119-16	Mélybányászati alapok	szóbeli
5.2.5.	10194-12	Bányagépek működtetése	gyakorlati, szóbeli
5.2.6.	10199-12	Termelési feladatok	gyakorlati, szóbeli
5.2.7.	10195-12	Bányaipari technikus feladata	írásbeli
5.2.8.	10197-12	Bányaüzemeltetés, ellenőrzés	írásbeli
5.2.9.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	írásbeli
5.2.10.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli

5.3.A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Fekü szintvonalas térkép szerkesztése adatokból. Vágatok célszerű telepítése.

A vizsgafeladat ismertetése:

Fúrási adatok alapján szerkessze meg egy kisebb szénbánya-mező fekü szintvonalas térképét. Közelítőleg utaljon a telepzavarok létre. Jelölje ki a vágatok legcélszerűbb elhelyezését.

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: Ismertessen egy kis dőlésű, zavarmentes széntelep művelésére legcélszerűbb módszert, a homlok telepítését és a gépesítést.

A vizsga feladat ismertetése: Megadott térképen részleten ábrázolja az előkészítő vágatok és a homlok(ok) helyzetét, kereszteződéseit, biztosítási módszereit, döléseit, haladási irányait és a célszerű gépesítést.

A feladatot a felügyelő tanár, vagy a vizsgabiztos ismerteti a tanulókkal.

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: Ismertesse egy bánya szellőztetésének fő szempontjait.

A vizsgafeladat ismertetése: a vizsgabiztos, vagy a kérdező tanár határozza meg: a bánya jellegét (szén, érc, ásvány, stb.), amiből fakadnak a szellőztetés alapvető szempontjai.

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

Hatályos: 2016.09.01-től

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 a <http://nive.hu/> weblapon 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 teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék
6.2.	Kotrógép
6.3.	Szállítószalagok
6.4.	Szállítójárművek kézi és távirányításúak
6.5.	Csővezetékek
6.6.	Szivattyú
6.7.	Villamos energiaellátás berendezései (trafó, hálózat, kapcsolók stb.)
6.8.	Villamos berendezések (motorok stb.)
6.9.	Török
6.10.	Osztályozók
6.11.	Geodéziai eszközök
6.12.	Informatikai berendezések
6.13.	Hidraulikus és pneumatikus szerszámok
6.14.	Porlekötés eszközei
6.15.	Alkatrészek és kenőanyagok, kéziszerszámok
6.16.	Vulkanizáló eszközök
6.16.	Fúróberendezések
6.17.	Egyéni védőeszközök
6.18.	Tűzoltószerszámok
6.19.	Emelő berendezések, kötelek, kapcsoló eszközök
6.20.	Anyagmozgatás, parabola vitla
6.21.	A biztonságtechnika előírt eszközei
6.22.	Villamos és pneumatikus kisgépek, kompresszor, légsővezeték
6.23.	Kéziszerszámok
6.24.	Különböző mérőeszközök
6.25.	Irodaszerek, külszíni hírközlési eszközök
6.26.	Asztali és oszlopos fúrógép, esztergagép
6.27.	Függesztett és sínpályához kötött csillék
6.28.	Bányamozdony és személyszállító kocsik

7. EGYEBEK