

KÜLSZINI Bányász
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I.
ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 31 544 03
2. A szakképesítés megnevezése: Külszíni bányász
3. Szakképesítések köre:

3.1	Részszerkesztés	Nincs	
-----	-----------------	-------	--

3.2	Szakképesítés-elágazások		
		Azonosító szám:	31 544 03 0010 31 01
		Megnevezés:	Kőbányász, ásvány-előkészítő
		Azonosító szám:	31 544 03 0010 31 02
		Megnevezés:	Külfejtéses bányaművelő

3.3	Ráépülés	Nincs	
-----	----------	-------	--

4. Hozzárendelt FEOR szám: 7115

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Külszíni bányász	-	1200

II.
EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS-ELÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE: Kőbányász, ásvány-előkészítő

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a gépészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetők a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.
Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükséges

Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek

2. Elmélet aránya: 30%

3. Gyakorlat aránya: 70%

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -
 Időtartama (évben vagy félévben): -
5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
 Ha szervezhető, mikor: -
6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

SZAKKÉPESÍTÉS-ELÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE: Külfejtéses bányaművelő

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a gépészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.
 Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükséges

Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek

2. Elmélet aránya: 30%

3. Gyakorlat aránya: 70%

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -
 Időtartama (évben vagy félévben): -

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
 Ha szervezhető, mikor: -

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

**III.
MUNKATERÜLET**

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
7115	Kőfejtő, kőtörő

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása

Betartja és betartatja a munka-, baleset-, egészség-, környezet- és tűzvédelmi előírásokat
 Ellenőrző méréseket végez, mérőműszereket alkalmaz
 Ellenőrzi a műveleti, technológiai, biztonsági, védelmi utasítások érvényesítését és betartását
 Intézkedik a váratlan események bekövetkezésekor

Részt vesz bányamentési feladatok ellátásában
 Anyagot szállít, mozgat
 Meddőanyagot kezel
 Töri és osztályozza a haszonanyagot
 Rekultivációs feladatokat végez
 Javít, karbantart
 Munkaköri dokumentációkat készít
 Biztonsági és különböző védelmi feladatokat végez
 Robbantási munkát végez
 Méréseket végez
 Termelvényt kezel

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
31 544 04 1000 00 00	Vájár
31 544 01 1000 00 00	Bányászati gépkezelő

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0016-11 Bányászati közös feladatok I.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Helyszínt biztosít
 Életmentő készüléket (eszközt) használ
 Elsősegélyt nyújt
 Illetékes szervet (felettest) értesít
 Egyéni és kollektív védőfelszerelést használ és alkalmaz
 Hírközlő eszközt használ
 Biztonsági berendezések működőképességét ellenőrzi
 Környezetvédelmi szabályokat betart
 A gép illetéktelen használatát megakadályozza
 Munkavédelmi eszközöket szakszerűen használ, alkalmaz
 Biztonsági berendezéseket működtet
 Részt vesz a biztonságtechnikai, egészségvédelmi, környezetvédelmi, tűzvédelmi oktatásokon és vizsgán
 Tűzrendészeti előírásokat betart
 Pneumatikus gépet kezel

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Alapfokú számítógép-kezelés
- C Általános géptani mérések, ellenőrzések
- A Bányaművelési és bányabiztonsági szabályok
- C Biztonságtechnikai berendezések
- D Dinamikai alapismeretek
- B Dokumentálási ismeretek
- B Egészség- és munkavédelem
- B Egyéni védőeszközök használata
- D Élet- és vagyónbiztonságot szolgáló megoldások
- B Elsősegélynyújtás
- D Gépelemek
- C Hidraulikai ismeretek, szerszámok
- C Hossz-, síkszögadatok mérése, becslése

- D Káros környezeti hatások becslése
- B Kollektív védőeszközök használata
- B Környezetvédelmi szabályok
- B Menekülési terv
- D Mentési technológiák
- B Mentő készülékek, eszközök
- B Mérőműszerek
- D Munkajog
- C Munkavédelmi szabályok
- C Pneumatikai ismeretek, szerszámok
- E Statika és szilárdságtan
- B Súlyadatok mérése, becslése
- E Számítógépes irányítási és adatfeldolgozási rendszerek
- C Szilárdságtani alapismeretek
- C Tűzvédelmi szabályok
- B Vészhelyzetre kialakított rendszerek használata
- C Belső égésű motorok

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 A dokumentálás eszközeinek használata
- 5 A tűzoltás eszközeinek használata
- 5 Bányamentő eszközök használata
- 3 Diagram, nomogram kitöltése, olvasása, értelmezése, készítése
- 4 Egyéni és kollektív védőfelszerelések, elsősegélynyújtó eszközök és készülékek használata
- 5 Elemi számolási készség
- 1 Elemi szintű számítógép-használat
- 5 Életvédelmi eszközök használata
- 4 Hidraulikai, pneumatikai, elektromos rendszerek rajzi olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

- Felelősségérzet
- Pontosság

Társas kompetenciák:

- Segítőkézség

Módszerkompetenciák:

- Helyzetfelismerés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0017-11 Ásványi anyag kitermelő és mozgó gépek kezelése I.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Eseményekkel kapcsolatos információkat, adatokat dokumentál
- A gépek működési környezetét felméri, biztonságos működését ellenőrzi
- Felvonul a termelő-berendezésekkel és/vagy munkaeszközökkel
- Előkészül a fűrészi munkára
- Hidraulikus gépet kezel
- Mérési eredményt értékkel, rögzít
- Munkacsoportokat alakít ki, együttműködést szervez a munkacsoportok között
- Műszaki, munkanaplót vezet, termelt, szállított mennyiséget regisztrál, elvégzett feladatot rögzít
- Műszereket olvas le
- Termelvényszállító berendezéseket szerel
- Hányóképző berendezéseket üzemeltet
- Jövesztő berendezéseket üzemeltet, meddő és ásványi nyersanyagokat választ szét
- Szállítóberendezéseket üzemeltet

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Bányászatban alkalmazott különböző gépek, gépi berendezések
- C Elektromos berendezések
- D Elektromosságtani alapismeretek
- C Fejtőgépek
- B Felszíni-, réteg- és talajvizek
- C Fontosabb kőzetek
- A Fúrási alapismeretek
- B Fúrógépek
- C Hasznos ásványi anyagok
- B Hírközlő berendezések
- B Hírközlő-, rádióeszközök alkalmazási szabályai
- B Jelzőberendezések és használatuk
- D Kinetikai alapismeretek
- C Kőzettani alapismeretek
- C Meddőanyagok
- B Rakodó- és emelőgépek

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Kommunikációs eszközök használata
- 1 Hagyományos bányász kéziszerszámok használata
- 3 Hallott szakmai szöveg megértése
- 4 Eszközök, gépek használatával összefüggő legfontosabb idegen nyelvű feliratok, utasítások megértése

Személyes kompetenciák:

- Térbeli tájékozódás
- Monotónia-tűrés
- Önállóság

Társas kompetenciák:

- Megbízható kommunikáció

Módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Rendszerező képesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0019-11 Bányagépek működtetése, karbantartása I.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Gépeknél, berendezéseknél, egyéb technikai eszközöknél állapotot ellenőriz
- Gépek, berendezések, egyéb technikai eszközök működési környezetét ellenőrzi, meggyőződik annak biztonságos voltáról
- Kis- és középjavítási műveleteket végez
- Napi karbantartási műveleteket végez
- Üzemzavarok okát, javítási igényét felméri
- Gondoskodik a keletkező por csökkentéséről
- Közreműködik a jövesztő- és rakodógépek szerelésénél
- Menetlevelet, üzemviteli lapot vezet
- Törő-, osztályozó berendezést működtet
- Szállító útvonalakat portalanít
- Szállító berendezéseket beállít, átépít, áthelyez
- Berendezéseket tisztít
- Üzemzavart hárít el

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Jövesztőgépek
- B Keletkező por káros hatása elleni védekezés

- C Lerakógépek
- C Osztályozó berendezések
- B Szállítógépek, -berendezések
- B Tológépek
- A Törő-, osztályozógépek, berendezések

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Gépi, kézi karbantartó eszközök használata
- 3 Lakatos- és fémipari szerszámok használata

Személyes kompetenciák:

- Állóképesség
- Erős fizikum
- Precizitás

Társas kompetenciák:

- Kollektív munkavégzés

Módszerkompetenciák:

- Szabályok betartása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0023-11 Logisztikai és karbantartási tervezés

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Anyagmozgató pályát épít
- A berendezések javítására és karbantartására tervet készít
- Logisztikai feladatokat old meg, anyagokat és eszközöket igényel
- Termékkészletet minősít és nyilvántart

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- D Általános és bányagéptani anyag- és gyártásismeret
- C Anyag-, eszközszükségleti számítások
- D Javítóanyagok
- D Karbantartó anyagok
- D Kompresszorok, pneumatika
- C Lakatosipari ismeretek
- D Nyilvántartási szabályok
- C Szállítási ismeretek
- B Térfogatok mérése, becslése, számítása
- C Üzem- és kenőanyagok
- B Vezérlő-, irányító berendezések
- D Vízgépek, hidraulika

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Figyelemfelkeltő ábrák, utasító, tiltó jelképek, egyezményes jelek értelmezése
- 3 Köznyelvi és szakmai szöveg alkalmazása szóban és írásban

Személyes kompetenciák:

- Döntésképesség
- Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

- Együttműködési készség

Módszerkompetenciák:

- Rendszerben történő munkavégzés
- Logikus gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0024-11 Kőbányászat, ásványelőkészítés

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Terméket deponál
Kőzetrepesztési technológiát használ
Mintát analizál
Termelvényt csomagol
Termelvényt dolgoz fel
Termelvényt mos
Termelvényt szelektál
Kőzetanyagot vizsgál

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

B Aprítás, törés
C Csomagológépek
B Hidraulikus jövesztés
C Keverőgépek
C Oszályzás
C Termelvény tárolása
C Töltőgépek

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

5 Kőzetanyag minősítő eszközök használata
4 Ásvány-előkészítő gépek kezelése
4 Ásvány-előkészítő technológiák alkalmazása

Személyes kompetenciák:

Pontosság

Társas kompetenciák:

Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Komplex feladatok megoldása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0025-11 Külfejtés

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Gépi berendezéseket eltávolít, bányászati létesítményeket lebont
Vasúti szállítást előkészít
Munkasíkot alakít ki
Jövesztési blokkot képez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

C Külfejtés felhagyása
C Külfejtés műrevalósága
C Külfejtés nyitása
C Külfejtés telepítése
C Külfejtési rendszerek

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

4 Bányászati tevékenységgel összefüggő jelképek
4 Bányászati tevékenységgel összefüggő technológiák

Személyes kompetenciák:
Gyors reagálás

Társas kompetenciák:
Vezetési készség

Módszerkompetenciák:
Következtetési képesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0026-11 Külszíni bányászat

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Anyagot mozgat/mozgattat
Munkaterületet átvesz, átad, ellenőriz
Ásványvagyont mér fel, termelvényt, készletmennyiséget becsül, mér
Meddőt helyez el, hányófelületet alakít ki
Fojtást végez
Fejtés (robbantás) és/vagy munkaterület környezetét figyeli
Geodéziai, földmérő műszereket használ
Biztonságos rézsűket, munkasíkokat alakít ki
Felszíni vízelvezetést alakít ki
Művelési határokat, tevékenységi területeket jelöl ki
Termelő berendezéseket és/vagy munkaeszközöket választ ki
Külvízvédelmi létesítményeket épít
Letakarítást hajt végre
Mintát vesz
Növényzetet irt, lefedést végez, letermeli a humuszt, területet víztelenít
Szelvényez
Térképet olvas
Vázlatokat készít, helyszínrajzot állít össze
Humuszt visszaterít, rézsűket füvesít, fásít
Munkavégzéshez kapcsolódó műveletet, technológiai utasítást tanulmányoz

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Geodéziai mérések
- C Használatos kéziszerszámok
- C Humusz és fedőréteg
- D Káros szeizmikus hatások elleni védekezés
- B Kitűzés
- B Külfejtési művelési technológiák
- C Mesterséges terepalakulatok
- B Minőségmérés, minőség meghatározás
- D Optikai- és mérőeszközök
- C Rekultivációs feladatok
- C Robbantóanyagok
- C Üzemi robbanóanyag szállítás
- B Talajtolás, nyesés
- C Természetes terepalakulatok
- B Tömegadatok számítása, becslése
- C Útépítés
- D Jelzőanyagok

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Kitűzési vázlatok olvasása, készítése
- 5 Kitűző eszközök használata
- 4 Mennyiségérzék

- 4 Tájékozódás
- 4 Terepvázlatok, metszetek, helyszínrajzok olvasása, értelmezése
- 4 Bányászati tevékenységgel összefüggő jelképek

Személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Térlátás

Társas kompetenciák:

- Összehangolt tevékenység

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Körültekintés, elővigyázatosság

A 31 544 03 0010 31 01 azonosító számú Kőbányász, ásvány-előkészítő megnevezésű szakképesítés-elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0016-11	Bányászati közös feladatok I.
0017-11	Ásványi anyag kitermelő és mozgató gépek kezelése I.
0019-11	Bányagépek működtetése, karbantartása I.
0023-11	Logisztikai és karbantartási tervezés
0024-11	Kőbányászat, ásványelőkészítés
0026-11	Külszíni bányászat

A 31 544 03 0010 31 02 azonosító számú Külfejtéses bányaművelő megnevezésű szakképesítés-elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0016-11	Bányászati közös feladatok I.
0017-11	Ásványi anyag kitermelő és mozgató gépek kezelése I.
0019-11	Bányagépek működtetése, karbantartása I.
0023-11	Logisztikai és karbantartási tervezés
0025-11	Külfejtés
0026-11	Külszíni bányászat

V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

2. A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0016-11 Bányászati közös feladatok I.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Munkavédelemi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Elsősegélynyújtás, újraélesztés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati
Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 70%
- 2. feladat 30%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0017-11 Ásványi anyag kitermelő és mozgó gépek kezelése I.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Bányagépészeti és villamosságtechnikai alapismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Geológiai ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 60%
- 2. feladat 40%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0019-11 Bányagépek működtetése, karbantartása I.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Törő-, osztályozó-, szállító- és egyéb gépek kezelése, karbantartása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Bányászati gépek szerkezete, működése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 50%
- 2. feladat 50%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0023-11 Logisztikai és karbantartási tervezés

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Karbantartási terv összehangolása üzemeltetési utasítás alapján

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Anyag-, eszközismeret

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 60%
- 2. feladat 40%

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0024-11 Kőbányászat, ásványelőkészítés

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Külfejtési műveletek, ásvány-előkészítés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 100%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0025-11 Külfejtés

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Ásványvagyon meghatározása, becslése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 100%

7. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0026-11 Külszíni bányászat

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Geodéziai mérés, kitűzés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Külfejtési műveletek, munkafolyamatok

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 30%
- 2. feladat 70%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

A 31 544 03 0010 31 01 azonosító számú, Kőbányász, ásvány-előkészítő megnevezésű szakképesítés-elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 15
- 2. vizsgarész: 20
- 3. vizsgarész: 20
- 4. vizsgarész: 15
- 5. vizsgarész: 10
- 7. vizsgarész: 20

A 31 544 03 0010 31 02 azonosító számú, Külfejtéses bányaművelő megnevezésű szakképesítés-elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 15
- 2. vizsgarész: 20
- 3. vizsgarész: 20
- 4. vizsgarész: 15
- 6. vizsgarész: 10
- 7. vizsgarész: 20

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

Az elágazásokhoz rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése.

Az a vizsgázó, aki korábban teljesítette a 0016-06 modult, felmentést kaphat a 0016-11 modul teljesítése alól.

Az a vizsgázó, aki korábban teljesítette a 0017-06 modult, felmentést kaphat a 0017-11 modul teljesítése alól.

Az a vizsgázó, aki korábban teljesítette a 0019-06 modult, felmentést kaphat a 0019-11 modul teljesítése alól.

Az a vizsgázó, aki korábban teljesítette a 0023-06 modult, felmentést kaphat a 0023-11 modul teljesítése alól.

Az a vizsgázó, aki korábban teljesítette a 0024-06 modult, felmentést kaphat a 0024-11 modul teljesítése alól.

Az a vizsgázó, aki korábban teljesítette a 0025-06 modult, felmentést kaphat a 0025-11 modul teljesítése alól.

Az a vizsgázó, aki korábban teljesítette a 0026-06 modult, felmentést kaphat a 0026-11 modul teljesítése alól.

5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

-

VI.

ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Kőbányász, ásvány-előkészítő	Kültejtéses bányaművelő
Kotrógép	X	X
Szállítószalag	X	X
Szállító jármű	X	X
Csővezeték	X	X
Szivattyú	X	X
Hányóképző gép	X	X
Tolólapos dózer	X	X
Darus dózer	X	X
Földnyeső	X	X
Vontató	X	X
Homlokrakodó	X	X
Darus kocsi	X	X
Villamos energiaellátás berendezései	X	X
Villamos berendezések	X	X
Törőberendezések	X	X
Osztályozó berendezések	X	X
Hidraulikus és pneumatikus berendezések	X	X
Porlekötő berendezések	X	X
Fűrőberendezések	X	X

Egyéni védőeszközök	X	X
Tűzoltó eszközök	X	X
Emelő berendezések	X	X
Kötelek, függesztő eszközök	X	X
Anyagmozgató eszközök	X	X
Biztonságtechnikai eszközök	X	X
Villamos kézi kisgépek	X	X
Kézi szerszámok	X	X
Üzem- és kenőanyagok	X	X

»