

KOHÁSZATI ANYAGELŐKÉSZÍTŐ
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I.
ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 31 521 16 0000 00 00

2. A szakképesítés megnevezése: Kohászati anyagelőkészítő

3. Szakképesítések köre:

3.1	Részszerkesztés		
		Azonosítószám:	31 521 16 0100 21 01
		Megnevezés:	Fémhulladék-előkészítő

3.2	Elágazás	Nincs	
-----	----------	-------	--

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

4. Hozzárendelt FEOR szám: 7411

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Kohászati anyagelőkészítő	-	800

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Kohászati anyagelőkészítő

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 szükségesek

Szakmai alkalmassági nem 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

RÉSZ-SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Fémhulladék-előkészítő

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

Iskolai előképzettség: nem igényel befejezett iskolai végzettséget

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági nem szükségesek

2. A képzés maximális időtartama:

Szakképzési évfolyamok száma: -

Óraszám: 500

3. Elmélet aránya: 30 %

4. Gyakorlat aránya: 70 %

5. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben):

-

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
7411	Kohászati anyagelőkészítő

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Elsajátítja és betartja a munka, tűz- és környezetvédelmi előírásokat
Alapanyagot, segédanyagot vesz át
Anyagválogatást végez
Aprítást, darabolást végez
Szennyezett fémforgácsot előkészít
Tömörítéssel, zsugorítással anyagot előkészít
Belső anyagmozgatást végez
Tárol, és szállításra anyagot előkészít

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
31 521 17 0000 0000	Kohászati gépkezelő
31 521 21 0000 0000	Olvasztár
31 521 23 0000 0000	Öntő
31 521 25 1000 0000	Színesfém-feldolgozó
31 521 27 0000 0000	Vas- és acélfeldolgozó
54 521 03	Melegüzemi technikus
31 521 26 0000 0000	Színesfémkohász

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Betartja és betartatja a munka- és balesetvédelmi előírásokat
- Betartja és betartatja a tűzvédelmi előírásokat
- Betartja és betartatja a környezetvédelmi előírásokat
- Rendet tart a munkahelyi környezetében
- Tisztán tartja a munkahelyi környezetét
- Betartja és betartatja a sugárzásvédelmi előírásokat
- Jelzi a tüzet, részt vesz az oltásban
- Részt vesz a munka-, tűz- és környezetvédelemmel kapcsolatos események kivizsgálásában, dokumentálásában
- Részt vesz a munkabiztonsági javaslatok kidolgozásában
- Részt vesz a mentésben, elsősegélyt nyújt
- Havaria esetén (baleset, tűz, környezetvédelmi veszély stb.) értesíti a megfelelő szerveket (mentők, tűzoltóság, környezetvédelem, katasztrófavédelem) és az érvényes utasítások/rendelkezők szerint jár el
- Betartja és betartatja a minőségbiztosítási rendszer előírásait, utasításait
- Betartja és betartatja a veszélyes anyagok kezelésére vonatkozó előírásokat
- Betartja és betartatja a szelektív hulladékgyűjtés szabályait

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Környezetvédelem
- A Tűzvédelem
- A Munkabiztonság
- A Tűzoltó berendezések, eszközök
- A Tűzkár bejelentése
- A Elsősegélynyújtás
- C Munkavégzés szabályai
- C Minőségbiztosítási alapismeretek
- C Minőségbiztosítási Kézikönyv
- A Havaria esetére érvényes utasítások/rendelkezők

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- 3 Információforrások kezelése

- 2 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése
- 4 Elsősegélynyújtás

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Önállóság
- Döntésképeség
- Felelősségtudat
- Szabálykövető magatartás

Társas kompetenciák:

- Irányíthatóság
- Határozottság
- Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

- Áttekintőképesség
- Figyelem-összpontosítás
- Rendszerező képesség
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Tervezési képesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0248-06 Vágási műveletek

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- A munkadarabot felhelyezi a vágóasztalra
- Lángvágáshoz biztosítja a paramétereket, hevítő/éghető gáz- és oxigénellátást
- Ellenőrzi a palackszelepeket
- Felszereli a nyomáscsökkentőket
- Rögzíti a hegesztőtömlőket a nyomáscsökkentőkhöz
- Felszereli a visszacsapó szelepeket, a markolatot és az égőszárat
- Ellenőrzi a csatlakozásokat és a tömítések állapotát
- Szivárgáspróbát végez
- Beállítja az üzemi nyomást
- Palackcserét végez
- Üzembe helyezi a gázhegesztő-berendezést
- Beállítja a vágás paraméterrendszerét
- Felveszi és rendeltetésszerűen használja a vágáshoz szükséges védőeszközöket
- Elkészíti a lemeztervet
- Elindítja gépet és elvégzi a vágást
- Felügyeli a vágási folyamatot

Előkészíti a következő vágási programot
 Eltávolítja a kész munkadarabokat
 Szemrevételezéssel ellenőrzi a munkadarabot
 Leszedi a maradék anyagot
 Elhárítja a munkavégzés esetleges akadályait
 Cseréli a vágóasztalon a munkadarabot támasztó tartó(ka)t és üríti a hulladékgyűjtő ládát
 Felszereli a vágópisztolyt a markolatra lángvágásnál
 Alkalmazza a megfelelő vágófűvókát
 Beállítja a vágóóxigén nyomást a lángvágás esetén
 Beméri, vagy beállítja a lemez helyzetét
 Elvégzi a vágási műveletet
 Szükség esetén cseréli a vágófej kopó alkatrészeit

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Géprajzi alapfogalmak
- C Síkmértani szerkesztések
- D Ábrázolási módok
- B Műszaki rajzok olvasása, értelmezése, készítése
- C Diagramok olvasása, értelmezése
- A Szabványok használata
- A Gyártási utasítások értelmezése
- A Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási utasítás használata
- D Az anyagok tulajdonságai
- C Ipari vasötvözetek és tulajdonságaik
- C Könnyűfémötvözetek és tulajdonságaik
- C Színesfémötvözetek és tulajdonságaik
- C Ipari vasötvözetek
- C Könnyűfémötvözetek
- C Színesfémötvözetek
- A Hegesztőgázok használata
- B Eszközök, szerszámok, gépek, berendezések ismerete
- B Mérőeszköz-használat
- A Lángvágás berendezései, eszközei
- A Hegesztőláng használata
- A Lángvágás technológiája
- A Plazmavágás technológiája
- A Egyéb vágási technológiák
- B A vágott felület hibáinak, eltéréseinek felismerése, vizsgálata
- B Hibajavítások végzése
- A Biztonságtechnika
- A Lángvágás biztonságtechnikája
- A Lángvágás környezetkárosító hatása

- A Tűzoltó berendezések, eszközök
- C Munkavégzés szabályai

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 4 Hegesztő-vágógép kezelőszoftvertje
- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Gépészeti rajz olvasása, értelmezése
- 3 Gépészeti rajz készítése
- 4 Diagramok olvasása, értelmezése
- 4 Hegesztési jelképek értelmezése
- 3 Elemi számolási készség
- 5 Mennyiségérzék
- 3 Gépészeti mérő-, ellenőrzőeszközök
- 4 Állapotjelző mérőeszközök
- 5 Szerelő kéziszerszámok és kisgépek használata
- 5 Befogó, rögzítő eszközök
- 5 Daraboláshoz alkalmazott kisgépek
- 5 Kéziforgácsoló szerszámok
- 4 Munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi eszközök jellemzői
- 4 Alakító kéziszerszámok
- 5 Termikus vágás berendezései, eszközei
- 4 Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése
- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- 5 Vágási biztonsági ismeretek alkalmazása

Személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Pontosság
- Megbízhatóság
- Önállóság
- Kézügyesség
- Stabil kéztartás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Térlátás
- Önfegyelem

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Közérthetőség

Módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Következtetési képesség
Rendszerben való gondolkodás
A környezet tisztántartása
Okok feltárása
Kontroll (ellenőrző képesség)
Áttekintő képesség
Körültekintés, elővigyázatosság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0161-06 Kohászati anyagelőkészítő feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Ellenőrzi a fuvarokmányokat
Szemrevételezéssel ellenőrzi a rakományt
Szükség esetén mérési eljárással ellenőrzést végez
Dönt az átmeneti tárolás helyéről
Lerakja, vagy lerakatja az alapanyagot
Szükség esetén elemzéshez mintát vesz
Átvételkor méréseket végez
A beérkező alap és segédanyagok nemmegfelelőségéről közvetlen vezetőjét értesíti
Az elvégzett munkával kapcsolatos adatokat szolgáltat, dokumentál
Indukciós eljárással válogat
Széreléssel válogat
Flotálást végez
Szükség esetén számítógépes adatbevitelt végez
Kézzel méret- és/vagy minőség szerint válogat
Markolóval és daruval méret- és/vagy minőség szerint válogat
Mágneses eljárással válogat
Rostálással, szitálással, rázóasztallal válogat
Gépi válogatást végez színérzékelés alapján
A nem hasznosítható anyagokat előírás szerint elkülöníti
Válogatott anyagot minőség szerint feliratozottan tárol
Az elvégzett munkával kapcsolatos adatokat szolgáltat, dokumentál
Kiválasztja a megfelelő darabolási technológiát
Aprítást, darabolást végez kézi szerszámokkal, kis gépekkel
Lángvágással darabol
Gépi berendezéssel darabol
Gépi berendezéssel aprít
Shredderezést végez
Kábelhántolást végez
Az elvégzett munkával kapcsolatos adatokat szolgáltat, dokumentál
Vegyszeres mosást végez
Centrifugálást végez
Égetést végez
Szárítást végez

Az elvégzett munkával kapcsolatos adatokat szolgáltat, dokumentál
 Tömörítést végez kézi eszközökkel
 Présgéppel báláz
 Présgéppel brikettál
 Zsugorítással ércet előkészít
 Granulálást végez
 Az elvégzett munkával kapcsolatos adatokat szolgáltat, dokumentál
 A technológiai műveleti helyeket kiszolgálja
 A technológiai berendezéseket kiszolgálja
 A tárolóhelyek között szállítást végez
 Szükség esetén koordinálja a szállítást, irányítja az emelőgépeket
 Kijelöli az ideiglenes tárolási helyeket
 Anyagokat ömlesztve tárol
 Anyagokat egységcsomagban tárol
 Egységrakományt képez
 Kohászati technológiákhoz igény szerint adagot összeállít
 Adagösszeállításhoz, szállításhoz mérlegelést végez
 Anyagokkal megrakja a szállítójárművet
 Szükség esetén koordinálja a szállítást, irányítja az emelőgépeket
 Az elvégzett munkával kapcsolatos adatokat szolgáltat, dokumentál
 Technológiai és kezelési utasításokat betartja és betartatja
 Betartja a munkaköri leírásban foglaltakat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatók használata
- B Gyártási előírások
- B Gyártási dokumentáció
- B Gépbeállítás
- C Számítógépes ismeretek
- A Lángvágó berendezés kezelése
- A Shredderezés
- A Présgép beállítása, kezelése, karbantartása
- A Előkészítő műveletek (kábelhántolás, leégetés stb.)
- A Utókezelő műveletek (mosás, szárítás stb.)
- A Aprító, daraboló kéziszerszámok, kisgépek kezelése, karbantartása
- B Kohászati előkészítő műveletek
- B Alapanyagok előkészítése, adagolása
- B Pofás törők, kúpos törők, fogazott hengeres törők, Symons-törők beállítása, kezelése, karbantartása
- B Kalapácsos malom, golyósmalom, Hardinge-malom beállítása, kezelése, karbantartása
- B Koller-járat beállítása, kezelése, karbantartása
- B Rostálák, sziták, rázóasztalok beállítása, kezelése, karbantartása

- B Oszályozó készülékek, csúcskádák beállítása, kezelése, karbantartása
- B Gereblyés-osztályozó, Dorr-sűrítő beállítása, kezelése, karbantartása
- B Ülepítő, szétválasztó berendezés beállítása, kezelése, karbantartása
- B Mágneses szeparátor, elektrosztatikus szeparátor beállítása, kezelése, karbantartása
- B Flotáló cella beállítása, kezelése, karbantartása
- B Szállítóberendezések beállítása, kezelése, karbantartása
- B Mérlegek beállítása, kezelése, karbantartása
- B Adagolók beállítása, kezelése, karbantartása
- B Üstök beállítása, kezelése, karbantartása
- B Anyagbiztosítás
- B Anyagmozgatás
- B Szállítás
- B Gépbeállítás
- B Termék tárolása (deponálás)
- B Gépápolás (tisztítás, olajozás, kenés stb.)
- C Hulladékeltávolítás
- C A munkavégzés bizonylatolása (pl. munkalap)
- C A minőség bizonylatolása (jegyzőkönyv)
- C Az oktatások bizonylatolása (balesetvédelem, tűzvédelem stb.)
- C Az anyagfelhasználás dokumentálása
- C A géphiba bizonylatolása
- B Munkavédelem, biztonságtechnika
- B Alapvető munkavédelmi szabályok
- A Gépi berendezéssel kapcsolatos munkavédelem és biztonságtechnika
- A Anyagmozgatás munkabiztonsági szabályai
- A Tűzvédelem
- A Környezetvédelem
- A Vészjelzők használata (vészeállító)
- B A gépek biztonságtechnikai előírásai
- B Helyi tűzvédelmi utasítások
- B Veszélyes hulladékok kezelése
- B Szelektív hulladékgyűjtés
- C Munkakörnyezet tisztántartása
- C A környezetvédelem helyi feladatairól készült utasítás

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék
- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 3 Mérőeszközök, mérlegek használata
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése
- 4 Gép kezelőszerveinek kezelése

- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- 5 Targoncavezetés
- 5 Darukezelés
- 5 Darukötözés

Személyes kompetenciák:

Felelősségtudat
 Pontosság
 Megbízhatóság
 Önállóság
 Kézügyesség
 Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
 Önfegyelem

Társas kompetenciák:

Határozottság
 Közérthetőség
 Irányítási képesség
 Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

Figyelemösszpontosítás
 Gyakorlatias feladatértelmezés
 Következtetési képesség
 Rendszerben való gondolkodás
 A környezet tisztán tartása
 Kontroll (ellenőrzőképesség)
 Áttekintő képesség
 Körültekintés, elővigyázatosság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0162-06 Hulladékélikészítő feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Szükség esetén számítógépes adatbevitelt végez
 Kézzel méret- és/vagy minőség szerint válogat
 Markolóval és daruval méret- és/vagy minőség szerint válogat
 Mágneses eljárással válogat
 Rostálással, szitálással, rázóasztallal válogat
 Gépi válogatást végez színérzékelés alapján
 A nem hasznosítható anyagokat előírás szerint elkülöníti
 Válogatott anyagot minőség szerint feliratozottan tárol
 Az elvégzett munkával kapcsolatos adatokat szolgáltat, dokumentál
 Kiválasztja a megfelelő darabolási technológiát
 Aprítást, darabolást végez kézi szerszámokkal, kis gépekkel

Lángvágással darabol
 Gépi berendezéssel darabol
 Gépi berendezéssel aprít
 Shredderezést végez
 Kábelhántolást végez
 Az elvégzett munkával kapcsolatos adatokat szolgáltat, dokumentál
 Vegyszeres mosást végez
 Centrifugálást végez
 Égetést végez
 Szárítást végez
 Az elvégzett munkával kapcsolatos adatokat szolgáltat, dokumentál
 Tömörítést végez kézi eszközökkel
 Présgéppel báláz
 Présgéppel brikettál
 Zsugorítással ércet előkészít
 Granulálást végez
 Az elvégzett munkával kapcsolatos adatokat szolgáltat, dokumentál
 A technológiai műveleti helyeket kiszolgálja
 A technológiai berendezéseket kiszolgálja
 A tárolóhelyek között szállítást végez
 Szükség esetén koordinálja a szállítást, irányítja az emelőgépeket
 Kijelöli az ideiglenes tárolási helyeket
 Anyagokat ömlesztve tárol
 Anyagokat egységcsomagban tárol
 Egységgrakományt képez
 Kohászati technológiákhoz igény szerint adagot összeállít
 Adagösszeállításhoz, szállításhoz mérlegelést végez
 Anyagokkal megrakja a szállítójárművet
 Szükség esetén koordinálja a szállítást, irányítja az emelőgépeket
 Az elvégzett munkával kapcsolatos adatokat szolgáltat, dokumentál
 Technológiai és kezelési utasításokat betartja és betartatja
 Betartja a munkaköri leírásban foglaltakat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatás használata
- B Kezelési útmutatók
- B Gyártási előírások
- B Gyártási dokumentáció
- B Gépbeállítás
- C Számítógépes ismeretek
- B Mágneses szeparátor, elektrosztatikus szeparátor beállítása, kezelése, karbantartása
- A Rostálák, sziták, rázóasztalok beállítása, kezelése, karbantartása
- A Lángvágó berendezés kezelése

- A Shredderezés
- A Prés gép beállítása, kezelése, karbantartása
- A Előkészítő műveletek (kábelhántolás, leégetés stb.)
- A Utókezelő műveletek (mosás, szárítás stb.)
- A Aprító, daraboló kéziszerszámok, kisgépek kezelése, karbantartása
- B Mérlegek beállítása, kezelése, karbantartása
- B Anyagbiztosítás
- B Anyagmozgatás
- B Szállítás
- B Gépbeállítás
- B Termék tárolása (deponálás)
- B Gépápolás (tisztítás, olajozás, kenés stb.)
- C Hulladékeltávolítás
- C A munkavégzés bizonylatolása (pl. munkalap)
- C A minőség bizonylatolása (jegyzőkönyv)
- C Az oktatások bizonylatolása (balesetvédelem, tűzvédelem stb.)
- C Az anyagfelhasználás dokumentálása
- C A géphiba bizonylatolása
- B Munkavédelem, biztonságtechnika
- B Alapvető munkavédelmi szabályok
- A Gépi berendezéssel kapcsolatos munkavédelem és biztonságtechnika
- A Anyagmozgatás munkabiztonsági szabályai
- A Tűzvédelem
- A Környezetvédelem
- A Vészjelzők használata (vészeállító)
- B A gépek biztonságtechnikai előírásai
- B Helyi tűzvédelmi utasítások
- B Veszélyes hulladékok kezelése
- B Szelektív hulladékgyűjtés
- C Munkakörnyezet tisztántartása
- C A környezetvédelem helyi feladatairól készült utasítás

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék
- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 3 Méréseszközök, mérlegek használata
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése
- 4 Gép kezelőszerveinek kezelése
- 5 Munkabiztonsági eszközök felszerelések használata
- 5 Targoncavezetés
- 5 Darukezelés

5 Darukötözés

Személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Pontosság
- Megbízhatóság
- Önállóság
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Önfegyelem

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Közérthetőség
- Irányítási képesség
- Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Következtetési képesség
- Rendszerekben való gondolkodás
- A környezet tisztántartása
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Áttekintő képesség
- Körültekintés, elővigyázatosság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0163-06 Kohászati anyagelőkészítő kiegészítő I. a hulladékelőkészítők számára

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Ellenőrzi a fuvarokmányokat
- Szemrevételezéssel ellenőrzi a rakományt
- Szükség esetén mérési eljárással ellenőrzést végez
- Dönt az átmeneti tárolás helyéről
- Lerakja vagy lerakatja az alapanyagot
- Szükség esetén elemzéshez mintát vesz
- Átvételkor méréseket végez
- A beérkező, és nem megfelelő alap- és segédanyagokról közvetlen vezetőjét értesíti
- Az elvégzett munkával kapcsolatos adatokat szolgáltat, dokumentál
- Indukciós eljárással válogat
- Széreléssel válogat
- Flotálást végez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Kohászati előkészítő műveletek
- B Alapanyagok előkészítése, adagolása
- B Pofás törők, kúpos törők, fogazott hengeres törők, Symons-törők beállítása, kezelése, karbantartása
- B Kalapácsos malom, golyósmalom, Hardinge-malom beállítása, kezelése, karbantartása
- B Koller-járat beállítása, kezelése, karbantartása
- B Rostálók, sziták, rázóasztalok beállítása, kezelése, karbantartása
- B Osztályozókészülékek, csúcskádák beállítása, kezelése, karbantartása
- B Gereblyés-osztályozó, Dorr-sűrítő beállítása, kezelése, karbantartása
- B Ülepítő, szétválasztó berendezés beállítása, kezelése, karbantartása
- B Mágneses szeparátor, elektrosztatikus szeparátor beállítása, kezelése, karbantartása
- B Flotáló cella beállítása, kezelése, karbantartása
- B Szállítóberendezések beállítása, kezelése, karbantartása
- B Mérlegek beállítása, kezelése, karbantartása
- B Adagolók beállítása, kezelése, karbantartása
- B Üstök beállítása, kezelése, karbantartása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék
- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 3 Mérőeszközök, mérlegek használata
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése
- 4 Gép kezelőszerveinek kezelése
- 5 Munkabiztonsági eszközök felszerelések használata
- 5 Targoncavezetés
- 5 Darukezelés
- 5 Darukötözés

Személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Pontosság
- Megbízhatóság
- Önállóság
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Önfegyelem

Társas kompetenciák:

Határozottság
Közérthetőség
Irányítási képesség
Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

Figyelem, összpontosítás
Gyakorlatias feladatértelmezés
Következtetési képesség
Rendszerben való gondolkodás
A környezet tisztán tartása
Kontroll (ellenőrző képesség)
Áttekintő képesség
Körültekintés, elővigyázatosság

A 31 521 16 0000 00 00 azonosító számú, Kohászati anyagelőkészítő megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0141-06	Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz-, környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok
0248-06	Vágási műveletek
0161-06	Kohászati anyagelőkészítő feladatok

A 31 521 16 0100 21 01 azonosító számú, Fémhulladék-előkészítő megnevezésű rész-szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0141-06	Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok
0248-06	Vágási műveletek
0162-06	Hulladékelőkészítő feladatok

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:

0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elsősegélynyújtás, újraélesztés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Minőségbiztosítási alapismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 25%

3. feladat 25%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0248-06 Vágási műveletek

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Összetett vágási gyakorlatok hegesztő-vágógépen

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Vágási technológiai 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 70%

2. feladat 30%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0161-06 Kohászati anyagelőkészítő feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Kohászati anyagelőkészítő összetett gyakorlat

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 360 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Munkatervezés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Kohászati anyagelőkészítő alapismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 30%

3. feladat 20%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0162-06 Hulladék-előkészítő feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Összetett gyakorlat

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 270 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Fémhulladék előkészítő alapismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 70%

2. feladat 30%

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0163-06 Kohászati anyagelőkészítő kiegészítő I. a hulladékelőkészítők számára

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Kohászati anyagelőkészítő összetett gyakorlat.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 360 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Munkatervezés.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Kohászati anyagelőkészítő alapismeretek.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 30%

3. feladat 20%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

A 31 521 16 0000 00 00 azonosító számú, Kohászati anyagelőkészítő megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 10

2. vizsgarész: 10

3. vizsgarész: 80

A 31 521 16 0100 21 01 azonosító számú, Fémhulladék-előkészítő megnevezésű
részszakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 10
- 2. vizsgarész: 10
- 4. vizsgarész: 80

A 31 521 16 0000 00 00 azonosító számú, Kohászati anyagelőkészítő megnevezésű
szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a
vizsgázó a Fémhulladék-előkészítő megnevezésű részszakképesítéssel rendelkezik

- 5. vizsgarész: 100

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei:

A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai:

-

VI.
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Kohászati anyagelőkészítő	Fémhulladék-előkészítő
Kéziszerszámok	X	X
Mérlegek	X	X
Hosszmérőeszköz	X	
Mágnes	X	X
Hordozható anyagvizsgáló műszerek	X	
Radioaktivitást mérő műszerek	X	
Sík- és dobrosták, sziták	X	X
Rázóasztal	X	X
Mágneses szeparátorok	X	X
Flotálók	X	X
Szérelő	X	X
Színérzékelős osztályozók	X	
Anyagmozgató gépek	X	X
Lángvágó berendezés	X	X
Gépi aprító, darabolók	X	X
Shreddelezők	X	X
Kábelhántoló	X	X
Örlőmalmok	X	X
Bálázó présgép	X	X
Brikettáló présgép	X	X
Érczsugorító berendezések	X	X
Kikészítő gépek (mosó-, szárító-, centrifugáló-, égető gép, stb.)	X	X