

BETONELEMGYÁRTÓ
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I.
ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 31 582 01 0000 00 00

2. A szakképesítés megnevezése: Betonelemgyártó

3. Szakképesítések köre:

3.1	Rész-szakképesítés	Nincs	
-----	--------------------	-------	--

3.2	Elágazások	Nincsenek	
-----	------------	-----------	--

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

4. Hozzárendelt FEOR szám: 8144

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Betonelemgyártó	-	1000

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Betonelemgyártó

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében az építészeti 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 követelmények: nem szükségesek

2. Elmélet aránya: 40 %

3. Gyakorlat aránya: 60 %

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
8144	Betonelemterméket gyártó gépkezelő

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Előkészíti az alapanyagot és a zsaluzatot
Elkészíti a betonacél vázat
Feszített szerkezetet szerel
Frissbeton keveréket előállít keverési utasítás alapján
Bedolgozza a frissbetont
Utókezelést végez
Kizsaluzza a terméket
Utómunkálatot végez
Szállítja és tárolja a terméket
Minőségellenőrzést végez
Gyártási folyamat gépeit kezeli
Munkabiztonsági intézkedéseket tesz

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
31 543 06 0000 00 00	Mész- és cementterméket gyártó gép kezelője
31 521 13 0000 00 00	Kemencekezelő, -égető
54 543 01 0000 00 00	Építőanyag-ipari technikus
31 543 01 0000 00 00	Finomkerámiagyártó gép kezelője
31 543 10 0000 00 00	Üveggyártó

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Értelmezi a technológiai terveket
Anyagok, eszközök szakszerű tárolását biztosítja
Anyagszükségletet számol
Ellenőrzi a felhasználásra kerülő anyagokat
Gondoskodik a munkaterület folyamatos tisztántartásáról
Összegyűjti és szakszerűen tárolja a keletkezett hulladékot
Munkavédelmi, biztonságtechnikai, tűz-, és környezetvédelmi oktatáson vesz részt
Ellenőrzi a munka-, és tűzvédelmi eszközöket
Használja (biztosítja) az előírt munka-, és tűzvédelmi eszközöket
Biztosítja a munkaterület rendjét, balesetmentességét, védelmét
Betartja a sajátos munkabiztonsági előírásokat
Felméri a veszélyforrásokat és az egészségre ártalmas tényezőket
Baleset illetve veszélyhelyzet esetén munkakörének megfelelően intézkedik
Ellenőrzi és betartatja a tűz- és robbanásveszélyek megelőzésére vonatkozó előírásokat
Megteszi a szükséges teendőket a keletkezett környezetszennyezéssel kapcsolatban

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Gyártás előkészítésének lépései
- C Munka megkezdésének feltételei
- C Munkafolyamatok szervezése, ütemezése
- C Anyagmennyiség-számítás
- A Munkavédelmi, balesetvédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírások
- B Hulladékkezelés, veszélyes hulladék kezelés, tárolás

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3 Kézírás
- 3 Köznyelvi beszédkészség
- 3 Elemi számolási készség
- 4 Munkavédelmi jelölések értelmezése

- 3 Mérőeszközök használata
- 5 Munkabiztonsági eszközök és felszerelések használata

Személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Társas kompetenciák:

-

Módszerkompetenciák:

Kontroll (ellenőrző képesség)

Körültekintés, elővigyázatosság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0505-06 Betonelemek gyártása

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Biztosítja a gyártáshoz szükséges alapanyagokat és zsaluelemeket
Zsaluzatot tisztít
Zsaluzatot tapadásmentesít
Zsaluzatot szerel méret szerint
Ellenőrzi a rögzítéseket
Betonacélt egyenget
Betonacélt vág
Betonacélt hajlít
Betonacélhálót szerel
Betonacélt hegeszt
Összeállítja a vasvázat
Behúzza a feszítőelemeket
Feszítőékeket behelyez
Előfeszíti az acélt
Ellenőrzi a feszítőerőt
Feszített vasbeton esetén megköti a vasvázat
Behelyezi a vasvázat a zsaluzatba
Behelyezi a távtartókat a zsalulemezek közé
Behelyezi a szükséges szerelvényeket a zsaluzatba
Elhelyezi az élképzőt a zsalu szerkezetéhez rögzítve
Elhelyezi az áttöréseket biztosító kizáró elemeket a zsaluzatba
Kiválasztja a megfelelő receptet
Elindítja a keverési folyamatot
Ellenőrzi az alapanyagok mennyiségét
Ellenőrzi a betonkonzisztenciát
Betont szállítóeszközre tölt
Beönti a sablont, betonoz
Emelőfüleket és kiálló szerelvényeket elhelyez

Tömöríti a betont
Simítja a felületet
Érdesíti a nyersterméket
Nedvesíti a betont
Előkészíti az érlelést
Behelyezi a terméket az érlelőbe
Elindítja az érlelést
Ellenőrzi az érlelést
Zsaluzatot bont
Kiemeli a terméket
Ellenőrzi a terméket szemrevételezéssel
Méretre vágja a terméket
Levágja a huzalvégeket
Javítja a készterméket
Mossa a felületet
Érdesíti a késztermék felületét
Csiszolja a felületet
Szelektálja, csoportosítja a terméket típus és méret szerint
Rakatot képez kisméretű termékekből
Csomagolja a kisméretű termékeket
Rögzíti a raklapon az anyagot
Kiválasztja az emelőszerkezetet
Ellenőrzi az emelőeszközök sérülésmentes állapotát
Szállítóeszközre rakja a terméket
Átnézi, ellenőrzi a kötőelemeket
Deponálja a terméket
Elhelyezi az alátéteket és ékeket
Ellenőrzi a megközelítő utakat
Ellenőrzi az alapanyagokat
Ellenőrzi az adalékanyag minőségét
Ellenőrzi a bekevert betont
Ellenőrzi a késztermék méretét
Ellenőrzi a rakatot
Vezeti a gépnaplót
Működteti a gépeket
Betartja a technológiai utasításokat
Kisebb működésbeli hibákat megállapít, elhárít
Gépek műszaki állapotát ellenőrzi
Rendszeres ellenőrzést, karbantartást végez
Gépek mozgó alkatrészeit keni
Figyeli a karbantartási ciklusokat
Időszakos javításokat előkészít
Kiüríti a gépet
Takarítja a gépet
Áramtalanítja a gépet

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Betonozás technológiája
- C Feszítési technológia
- B Technológiai folyamatok sorrendje
- B Zsaluzatkészítés
- B Vasalás
- B Tömörítés
- B Utókezelési eljárások
- C Tárolás, tárolási módok
- B Tervjelek
- D Vázlatkészítés
- B Anyagelőkészítés
- C Anyagok kölcsönhatása
- C Segéd- és kiegészítő anyagok
- B Anyagok felhasználására vonatkozó előírások
- B Anyagok tulajdonságai
- B Anyagok keverésének lépései
- C Szabványismeret
- B Előregyártási folyamat
- B Elemek mozgatása
- C Felületkezelési eljárások
- B Betonozáshoz szükséges gépek ismerete
- B Gépek karbantartása
- A Érintésvédelem
- D Minőség-ellenőrzés (anyag, kevert beton, késztermék)
- C Csomagolás, rakatképzés, deponálás módszerei

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Vasalási rajz olvasása, értelmezése
- 4 Betonelemek rajzainak olvasása, értelmezése
- 4 Betontechnológiai jelképek értelmezése
- 3 Építészeti jelképek értelmezése
- 3 Mennyiségérzék
- 4 Vasalás kézi szerszámainak használata
- 4 Betonozás szerszámainak használata
- 4 Betonozáshoz szükséges gépek használata
- 4 Hegesztéshez alkalmazott berendezések kezelése

Személyes kompetenciák:

Erős fizikum
Monotónia-tűrés
Kézügyesség
Egyensúlyérzékelés
Terhelhetőség

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

Ismeretek helyén való alkalmazása
Áttekintő képesség
Figyelem-összpontosítás
Módszeres munkavégzés
Gyakorlatias feladatértelmezés
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Intenzív munkavégzés

A 31 582 01 0000 00 00 azonosító számú, Betonelemgyártó megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0504-06	Építőanyag-ipari közös feladatok I.
0505-06	Betonelemek gyártása

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:

0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelem és hulladékkezelés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Technológiai terv olvasás, anyagszükséglet meghatározás

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 75 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 60%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0505-06 Betonelemek gyártása

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Adott méretű és minőségű termék készítése, zsaluzása, vasalása, betonozása, felületkezelése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Vasalási és zsaluzási terv alapján mennyiségszámítás, eszközigény meghatározása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Betontechnológiai ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 70%
- 2. feladat 20%
- 3. feladat 10%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

A 31 582 01 0000 00 00 azonosító számú, Betonelemgyártó megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 20
- 2. vizsgarész: 80

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	Betonelemgyártó
Sablonok, zsálizatok	X
Célgépek	X
Emelő szerkezetek	X
Kéziszerszámok	X
Kisgépek	X
Egyéni védőeszközök	X
Kollektív védőeszközök	X
Műszaki dokumentációk	X
Mérőeszközök	X
Hegesztőberendezések	X
Számítógép	X
Szoftverek	X
Nyomtató	X

VII. EGYEBEK

A szakképesítés megszerzésére irányuló felkészítésre jelentkező fogyatékossgal élő személy tekintetében - különösen akkor, ha fogyatékossgának típusa a szakképesítés megszerzését követő foglalkoztatását kizárná, vagy megkérdőjelezné - a szakképzés megkezdésével kapcsolatban a szakképzést folytató intézmény vezetője dönt, a fogyatékossg típusának megfelelő érdekképviselő véleményének ismeretében