

A 17. sorszámú Betonszerkezet-készítő, betonelem gyártó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 32 582 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Betonszerkezet-készítő, betonelem gyártó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: –
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 800-1200

2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alpfokú iskolai végzettség vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében az Építéset szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: –
- 2.3. Előírt gyakorlat: –
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények:–
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60 %
- 2.8. Szintvizsga: –
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: –

3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítéssel jellemzőbben betölthető munkakörök, foglalkozások

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítéssel betölthető munkakörök
3.1.2.	7511	Kőműves	Betonozó
3.1.3.	7515	Építményszerkezet-szerelő	Betonvasszerelő
3.1.4.			Kihúzó-egyengető
3.1.5.			Vasszerelő
3.1.6.			Vasbetonszerelő
3.1.7.	8143	Cement-, kő és egyéb ásványianyag-feldolgozó gép kezelője	Beton- és vasbetonkészítő
3.1.8.			Betonbéléstest-gyártó
3.1.9.			Betonblokk-készítő
3.1.10.			Betoncölöpkészítő
3.1.11.			Betoncsőgyártó
3.1.12.			Betonelemgyártó
3.1.13.			Betonjárdalap-készítő
3.1.14.			Vasbetonelem-gyártó

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Betonszerkezet-készítő, betonelem gyártó feladata a tervdokumentumok- és technológiai-, valamint a balesetvédelmi utasítások betartása, alapanyagok-, szerkezeti elemek-, zsaluzatok előkészítése, betonkeverés, betonbedolgozás, utókezelés-, érlelés biztosítása, kizsaluzás, betonfelület képzése és javítása, közreműködés a rakodásban és szállításban.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- alkalmazni és értelmezni a műszaki ábrázolás módszereit, értelmezni az építőipari rajzokat
- betartani és betartatni a munkavédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírásokat
- használni a kivitelezési munkák végrehajtásához szükséges munkavédelmi eszközöket
- biztosítani az anyagok, eszközök szakszerű, biztonságos mozgatását, használatát
- betartani és betartatni a munkavállalói és a munkáltatói jogokat és kötelezettségeket
- anyagszükségletet (betonacél-, adalékanyag-, kötőanyag- és keverési vízmennyiséget) számolni
- ellenőrizni az alapanyagok méreteit, mennyiségét és minőségét
- előkészíteni a gyártáshoz szükséges alapanyagokat és zsaluelemeket
- értelmezni a gyártmány-termék terveket
- betartani a technológiai utasításokat
- zsaluzatot méret szerint szerelni, tisztítani és tapadásmentesíteni
- betonacélt egyengetni, méretre vágni, hajlítani kézi vagy gépi eszközökkel
- vasvázat szerelni kötözéssel vagy hegesztéssel
- behelyezni a (vasvázat, távtartókat, emelő- és kapcsoló szerelvényeket, élképző- és áttörést biztosító kizáró elemeket) a zsaluzatba
- a kiválasztott receptnek megfelelő betonkeverési technológiát alkalmazni
- kézi, vagy gépi eljárással keverni a betont
- a sablonokba beönteni, bedolgozni és tömöríteni a betont
- felületkezelni (simítani, érdesíteni, mosni, csiszolni) a betonfelületet
- vasbeton falat, pillért és oszlopot készíteni
- vasbeton áthidalót, lemezt, födémgerendát, koszorút, keretszerkezetet és térelemet készíteni
- nedvesítéssel, és más korszerű technológiával gondoskodni a beton utóérleléséről
- előkészíteni, behelyezni a terméket az érlelőbe, elindítani, ellenőrizni az érlelést
- zsaluzatot bontani és kiemelni az előregyártott terméket
- a késztermék hibáját szemrevételezéssel felismerni, és azt javítani
- szállítóeszközre vagy raklapra rakni a termékeket és azokat rögzíteni.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések:

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	szakképesítés köre
3.3.3.	-	-	-

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
4.2.	azonosító száma	megnevezése
4.3.	10101-12	Építőipari közös tevékenység
4.4.	11328-12	Betonszerkezetek gyártásnak előkészítése
4.5.	11329-12	Vasbetonszerkezetek készítése és betonelemek gyártása
4.6.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.7.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.8.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Iskolarendszeren kívüli szakképzés esetén: az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	A szakképesítés szakmai követelménymodulja		
5.2.2.	azonosító száma	megnevezés	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	10101-12	Építőipari közös tevékenység	írásbeli
5.2.4.	11328-12	Betonszerkezetek gyártásnak előkészítése	írásbeli, szóbeli
5.2.5.	11329-12	Vasbetonszerkezetek készítése és betonelemek gyártása	szóbeli, gyakorlati
5.2.6.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.7.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.8.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

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: Betonozás, beton-, vasbeton szerkezet készítése

A vizsgafeladat ismertetése: Tervdokumentációban megadott méretű és minőségű vasbeton termék készítése, zsaluzása, vasalása, betonozása, felületkezelése

A vizsgafeladat időtartama: 300 perc

A vizsgafeladat aránya: 65 %

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Betonszerkezet készítő, betonozó munka anyagszükségletének meghatározása

A vizsgafeladat ismertetése: Adott vasalási és zsaluzási terv alapján mennyiségszámítások, eszközigeny meghatározása

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat aránya: 20 %

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Beton- és vasbeton technológiai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: Beton-, vasbetonszerkezetek készítésének részletes technológiai előírásai és szempontjai

A vizsgafeladat időtartama: 45perc (felkészülési idő 30 perc)

A vizsgafeladat aránya: 15 %

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

- A gyakorlati vizsgatevékenység az írásbeli vizsgatevékenységet követően, a szóbeli vizsgatevékenységet megelőzően kerül lebonyolításra.

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

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.	Sablonok, zsaluzatok
6.3.	Célgépek
6.4.	Emelő szerkezetek
6.5.	Kéziszerszámok
6.6.	Kisgépek
6.7.	Egyéni védőeszközök
6.8.	Kollektív védőeszközök
6.9.	Műszaki dokumentációk
6.10.	Mérőeszközök
6.11.	Hegesztő berendezések
6.12.	Számológép
6.13.	Számítógép
6.14.	Szoftverek
6.15.	Nyomtató

7. EGYEBEK

A 10101-12 Építőipari közös tevékenység modul, modulzáró vizsgájának teljesítése alól felmentést kaphat az a vizsgázó, aki az alább felsoroltak közül valamelyiket korábban már eredményesen teljesítette:

0459–06 Építőipari közös feladatok I.
0504-06 Építőanyag-ipari közös feladatok I
6253–11 Építőipari általános ismeretek