

## FELNŐTTKÉPZÉSI SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY

### 1. a) A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGNEVEZÉSE

Gyártásközi betonelem és vasalás vizsgáló

### b) SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGNEVEZÉSE

Gyártásközi betonelem és vasalás vizsgáló

Szakmai programkövetelmény azonosító száma:	SzPk-00132-16-09 3 07 3 /1
Szakmai programkövetelmény érvényességének kezdete	2016-11-24

### 2. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁKKAL

egy adott tevékenység, munkaterületi feladat magasabb szinten gyakorolható

### 3. A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MODULRENDSZERŰ

nem

### 4. AZ OKJ-BAN SZEREPLŐ AZON SZAKMACSOPORT, AMELYBE A PROGRAMKÖVETELMÉNY BESOROLHATÓ

9 - Építészet

### 5. AZ EKKR-HEZ KAPCSOLÓDÓ MAGYAR KÉPESÍTÉSI KERETRENDSZER SZERINTI SZINTJÉNEK MEGHATÁROZÁSÁRA ÉS BESOROLÁSÁRA VONATKOZÓ MEGJELÖLÉSE

3 - szint

### 6. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG JELLEGÉTŐL FÜGGŐEN A KÉPZÉS MEGKEZDÉSÉHEZ SZÜKSÉGES BEMENETI FELTÉTELEK

**Iskolai előképzettség**

szakiskolai középfokú végzettség

**Szakmai előképzettség**

a javaslatban szereplő, OKJ szerinti szakmacsoportba tartozó szakképesítés(ek), és pedig

32 582 01 Betonszerkezet-készítő, betonelem gyártó vagy 34 582 08 Kőműves és hidegburkoló

### **Egészségügyi alkalmassági követelmények**

szükséges, éspedig:

Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat szükséges.

### **Előírt gyakorlati idő**

nem szükséges

### **Egyéb feltételek**

nem szükséges

## **7. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL ELLÁTHATÓ LEGJELLEMZŐBB TEVÉKENYSÉG, VAGY MUNKATERÜLET RÖVID LEÍRÁSA**

A Gyártásközi betonelem és vasalás vizsgáló szakmai végzettséggel rendelkező betonelem előregyártó vagy vasbetonszerkezet-készítő szakember értően olvas betonacél vasalási tervet. Az egyes vasalt beton szerkezetek lehetséges igénybevételeinek ismeretében a gyártási folyamat során felismeri a rajzi, szerelési vagy szerkezeti hiányosságot és jelzi felettesének. Az egyes szerkezetek jellemző igénybevételeinek megfelelő vasalást alkalmaz az általa gyártott szerkezeteken, amennyiben gyártás közben észleli, hogy a vasalási terv nem terjed ki minden részletre. Értően és kellő szakmai tudással a gyártás folyamatában jelzi felettesének az észlelt kritikus vasszerelési területeket, és felettesi utasítás alapján szükség esetén korrekciót hajt végre.

## **8. SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL BETÖLTHETŐ MUNKAKÖR MEGNEVEZÉSE ÉS BESOROLÁSA**

<b>FEOR főcsoport megnevezése</b>	<b>FEOR száma</b>	<b>Foglalkozás megnevezése</b>	<b>A szakmai végzettséggel legjellemzőbben ellátható tevékenység, munkaterület</b>
7. Ipari és építőipari foglalkozások	7515	Építményszerkezet-szerelő	Gyártásközi betonelem és vasalás vizsgáló

## **9. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA**

A képzés "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A képzés "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

<b>Csoportos felkészítés</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
<b>A képzés óraszám</b>	40	60
<b>Elméleti képzés idő aránya (%)</b>	30	
<b>Gyakorlati képzés idő aránya (%)</b>	70	

A képzés "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

## 10. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a betonacélok mechanikai és fizikai tulajdonságait, osztályozási ismérveit, anyagjellemzőit és minőségének jelölését.	Az anyagjellemzők alapján képes megkülönböztetni a különböző fajtájú és átmérőjű betonacélokat. Felismeri a különbséget a különböző folyáshatárú termékek alkalmazhatósága között.	Munkája során törekszik az egyes átmérők és anyag típusok precíz használatára. A vasalási tervnek megfelelő folyáshatárú betonacélt használ.	Felettese vagy csoportvezetője kérésére önállóan előkészíti a megadott alapanyagú betonacélt. Ha a beépítés során nem megfelelő minőségű betonacélt lát, jelzi azt csoportvezetőjének.
Ismeri a betonszerkezetek fő felhasználási területeit, várható igénybevételeit.	Képes felismerni az éppen gyártandó elem szerkezeti besorolását. Képes meghatározni a betonszerkezet teljesítőképességét és tartósságát.	Munkája során törekszik a megszerzett tudás hatékony alkalmazására, az adott helyzetre vonatkozóan megoldásokat keres.	Hiányos terv vagy utasítás ellenére önállóan felismeri az esetlegesen hiányzó vagy rossz pozícióba elhelyezett vasalatot és jelzi felettesének.
Ismeri a vasalási terveken látható jelrendszereket.	Képes leolvasni a vasalási tervről a betonacél pozícióját és tulajdonságait.	Munkája során törekszik a pontosabb terv olvasásra.	Önállóan képes vasalási rajzot olvasni, így egy vasalást önállóan, feletteseinek segítségével is el tud készíteni.
Ismeri a betonszerkezetek élettartamát és használhatóságát befolyásoló tényezőket.	Képes leolvasni a tervről a különböző helyeken és síkokban alkalmazandó betontakarás értékét.	Gyártási munkálatok során igyekszik érvényt szerezni a terv által megkövetelt betontakarásnak.	Folyamatosan figyeli, hogy a gyártandó szerkezet a megfelelő betontakarással van-e ellátva. Amennyiben hibát észlel, értesíti felettesét.
Ismeri a speciális szerkezetek, vasbeton kör és négyszögletű aknák, vasbeton mederelemek jellemző terheit és igénybevételeit.	Képes felismerni, hogy a terveken feltüntetett terhelési osztály összhangban van-e a kiadott vasalással vagy gyártmánytervvel.	A vasalási és mérnöki rajzokat megfelelő alapossgággal tanulmányozza át.	Amennyiben úgy ítéli meg a dolgozó, hogy nem megfelelő a kiadott vasalás az elvárt terheléshez viszonyítva, úgy haladéktalanul értesíti felettesét.
Ismeri az általánosabb igénybevételekre az alkalmazandó vasalási technikákat.	A gyártási folyamat közben képes felismerni a kritikus területeket. Hiányos terv vagy utasítás ellenére is képes felismerni az esetlegesen hiányzó vasalatot.	Munkája során értő szemmel nézi a betonacél almatúrát.	A gyártás során tudására támaszkodva önállóan felismeri az egyes betonacél szerelések helyes vagy hiányos voltát, az esetleges hiányosságot jelzi felettesének, szükség esetén a felettese utasításainak megfelelően korrigálja a hiányosságot.

#### A tervezett képzés munkaerő-piaci relevanciája

A mai korban a legtöbb műtárgy vagy építmény jelentős vasalt beton szerkezettel rendelkezik. Ezek a szerkezetek tartószerkezeti funkciókat látnak el, tehát hibás gyártás vagy kivitelezés esetén életek kerülhetnek veszélybe. A képzés hasznossága ott mutatkozik meg, hogy a betonelem előregyártás, vasbetonszerkezet-készítés területén dolgozók megtanulják felismerni az egyes szerkezetek lehetséges igénybevételeit és rajzi vagy szerelési hiányosság esetén felettesüknek jelezni tudják azt. Ezáltal a gyártó időt, pénzt takarít meg. A kész elemen már nehezen vizsgálható vagy vizsgálhatatlan vasszerkezeti szerelési hibák miatt még gyártás közben kell vizsgálni az esetleges hiányosságokat, mielőtt a helyszíni mérnök a vasalást ellenőrzi és átveszi. A gyártás közbeni vizsgálatra való alkalmasság, azaz a képzés során elsajátított ismeretek, képességek birtokában olyan gyakorlati szemlélettel rendelkeznek majd a képzést sikeresen teljesítők, ami lehetővé teszi az egyes hibák kiszűrését és proaktív korrekcióját.

#### **11. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉT IGAZOLÓ DOKUMENTUM KIADÁSÁNAK FELTÉTELEI**

1. a képzés felnőttképzési szerződésben megjelölt óraszámának hetven százalékán való részvétel, és
2. a szakmai záró beszámoló sikeres teljesítése