



---

Broj: 461/23

Datum: 30.03.2023. godine

Na osnovu člana 53. stav 1. tačka p) Zakona o visokom obrazovanju u Brčko distriktu („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 30/09, 29/18, 16/20 i 44/22) i člana 21. stav 1. Statuta Visokoškolske ustanove Univerziteta „Privredna akademija“ Brčko distrikt BiH, Senat na sjednici održanoj dana 30.03.2023. donosi

## **PROGRAM ZA OSPOSOBLJAVANJE BETONIRCA**

### **CILJ OSPOSOBLJAVANJA**

Da se polatnik upozna sa profesijom betonirca kao osnovnim građevinskim zanimanjem, da stekne osnovna znanja na osnovu kojih će se moći dodatno usavršavati. Sticanje vještina i navika koje će omogućiti samostalan rad posle obuke.

Betonerski radovi se izvode u različitim uslovima rada i nije uvijek lako obezbjediti mjere zaštite na radu, stoga obuka polaznika mora pružiti sva potrebna znanja kako bi se izbjegle nezgode.

### **SISTEM OSPOSOBLJAVANJA**

#### ***Namjena sistema***

Sistem je namijenjen osposobljavanju radnika u građevinarstvu koji već rade ili će raditi na poslovima betonirca.

#### ***Obilježja sistema***

Sistem omogućuje sticanje potrebnih znanja bez prekida redovne aktivnosti radnika u preduzeću, jer se obavlja nakon radnog vremena ili u kraćoj odsutnosti s redovnog posla.

Polaznici moraju prisustvovati teorijskoj i praktičnoj nastavi, dok se za utvrđivanje znanja koristi priručna literatura.

## **PROGRAMSKA USMJERENOST**

Program je namijenjen sticanju osnovnih znanja i vještina za izvođenje betonskih radova. Kako se dio ovih radova izvodi u uslovima opasnim po život (rad na visini) i zdravlje radnika, program sadrži i predmete koji polaznike upoznaju sa poznavanjem tehničkih propisa i opasnostima na radu.

## **UČESNICI OSPOSOBLJAVANJA**

Polaznici osposobljavanja za obavljanje poslova manje složenosti u građevinarstvu za profesiju betonirca moraju imati završenu osnovnu školu, biti stariji od 18 godina.

## **ORGANIZACIONI OBLIK I TRAJANJE OSPOSOBLJAVANJA**

Organizacioni oblik obuke je seminarski, a sastoji se od teorijskog i praktičnog dijela. Ukupan fond nastavnih časova (teorijski dio) utvrđuje se ovim nastavnim planom i izvodi se u trajanju od 40 nastavnih sati.

Praktični dio obuke odvija se na radnom mjestu pod nadzorom obučene osobe u trajanju od 300 sati.

Ispitivanje stručnosti vrši se po završetku teorijskog i praktičnog dijela obuke usmeno i pismeno i obuhvata sve dijelove ovog programa.

## **MATERIJALNI USLOVI**

Teorijski dio nastave će se izvoditi u učionici, opremljenom audiovizuelnim pomagalicama, uzorcima materijala, građevinskim modelima, brošurama i katalogima proizvođača materijala. Praktična nastava će se održavati u građevinskim preduzećima ili sa zanatlijama. Polaznicima praktične nastave treba obezbjediti sredstva i pravila bezbjednosti na radu.

## **FINANSIRANJE**

Izvori finansiranja za ovo osposobljavanje bit će:

- Polaznici osposobljavanja
- Zavod za zapošljavanje
- Graditeljska poduzeća

## **POTVRDA - DOKUMENT O OSPOSOBLJENOSTI**

Na kraju teorijskog dijela obuke planira se pismeni i usmeni ispit pred komisijom od dva člana za završni test znanja. Na kraju praktičnog dijela obuke na gradilištu ili sa zanatlijama, pred komisijom se planira praktično ispitivanje znanja.

Polaznik je zadovoljio, odnosno kvalifikovan je za osnovne zadatke betonirca ako zadovoljava test znanja iz teorijskog i praktičnog dijela.

## **NASTAVNI PLAN**

<b>Red. broj</b>	<b>Nastavni predmet</b>	<b>Broj sati</b>
1.	Zaštita na radu	15
2.	Osnove tehnologije zanimanja	20
3.	Praktična nastava	300
UKUPNO:		335

## **NASTAVNI PLAN I PROGRAM**

### **ZAŠTITA NA RADU**

#### **1. Svrha programa**

Osnovna svrha programa osposobljavanja za zanimanje betonirac – proizvođač i ugrađivač betona je da polaznici steknu potrebna znanja za samostalno obavljanje poslova u području izrade i ugradnje betona.

#### **2. Zadaci programa**

Zadaci programa su da polaznike osposobi za obavljanje sljedeće grupe poslova:

- upoznati osnove zaštite na radu
- upoznati vrste i svojstva cementa
- upoznati vrste i svojstva agregata
- upoznati vrste i svojstva betona
- upoznati karakteristike materijala za kalupe
- upoznati vrste kalupa i njihova svojstva
- upoznati svrhu i zadatke armature
- upoznati postupke pravljenja betona
- upoznati postupke ugradnje betona
- upoznati postupak njegovanja betona

#### **3. Učesnici stručnog osposobljavanja**

Učesnici stručnog osposobljavanja za betonirca - proizvođača i ugrađivača betona moraju imati završenu osnovnu školu, moraju imati fizičke i psihičke sposobnosti, te zakonske uslove za obavljanje ovog posla.

#### **4. Organizacioni oblik stručnog osposobljavanja**

Stručno osposobljavanje se provodi konsultativno-instruktivnom nastavom, a broj sati biće prilagođen predznanju, iskustvu i ranije stečenim vještinama rada polaznika u svakoj obrazovnoj grupi.

Teorijska nastava obavlja se u učionicama koje su predviđene za konstltativno-instruktivne nastave, a praktična nastava ( praktična nastava) stručnog osposobljavanja za betonirca u samom procesu rada.

Završna provjera iz teorijskog dijela polaže se u obliku testa ili usmeno. Završne provjere iz teorijskog dijela obuhvata sve glavne dijelove ovog programa.

Provjera praktičnog dijela provodi se pred nastavnom komisijom. O polaganju završne provjere vodi se zapisnik.

#### **5. Materijalni uslovi**

Materijalni uslovi za izvođenje teorijske nastave za osposobljavanje proizvođača i ugrađivača betona je klasična učionica opremljena grafoskopom i drugim didaktičkim materijalom.

Na praktičnom dijelu osposobljavanja polaznici obavljaju sve poslove proizvođača i ugrađivača betona koji su predviđeni nastavnim planom i programom.

Nastava se odvija na gradilištu.

#### **6. Kadrovski uslovi**

Zaštitu na radu može izvoditi:

- diplomirani inženjer zaštite na radu
- inženjer zaštite na radu

Tehnologiju zanimanja može da izvodi:

- diplomirani inženjer građevinarstva
- diplomirani inženjer arhitekture

#### **7. Literatura**

Zakonski propisi koji regulišu zaštitu na radu

Priručnik iz prve pomoći

## **TEHNOLOGIJA ZANIMANJA**

### **1. Cilj**

Cilj tehnologije zanimaja je upoznati polaznike s metodama priprema materijala za proizvodnju betona, upoznavanje sa svojstvima materijala za izradu betona, upoznati tehnološki proces proizvodnje i ugradnje betona.

## **2. Zadaci predmeta**

- upoznati pripreme proizvodnje betona
- upoznati cement za proizvodnju betona
- upoznati agregate za proizvodnju betona
- upoznati mašine i uređaje za proizvodnju betona
- naučiti svojstva i vrste betona
- upoznati karakteristike materijala za kalupe
- upoznati kalupe i njihova svojstva
- upoznati armature, svojstva i raspored
- upoznati izradu montažnih elemenata
- upoznati postupke ugradnje betona
- upoznati postupke održavanja betona

## **3. Nastavni sadržaji**

- Materijali za pripremu betona
- Alati i mašine za proizvodnju betona
- Proizvodnja betona
- Alati, uređaji i mašine za ugradnju betona
- Ugradnja betona i njegovo održavanje
- Mjere zaštite u procesu rada
- Način održavanja okoliša

## **4. Materijalni uslovi**

Praktična nastava se izvodi na gradilištu

## **5. Kadrovski usovi**

Diplomirani inženjer građevinarstva

Diplomirani inženjer tehnologije

Inženjer građevinarstva

Inženjer tehnologije

## **PREDSJEDNIK SENATA**

---

*Adresa/Address:* Petra Kočića br. 6, 76100 Brčko distrikt BiH

Tel/fax: +387 (49) 201 808; +387 (63) 356 377 e-mail: [info@privrednaakademija.edu.ba](mailto:info@privrednaakademija.edu.ba) web: [www.privrednaakademija.edu.ba](http://www.privrednaakademija.edu.ba)