



---

Broj: 460/23

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 ARMIRAČA**

### **CILJ OSPOSOBLJAVANJA**

Da se polatnik upozna sa profesijom armirača 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.

Armirački 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 armirača.

#### ***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 armiračkih 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 armirača 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 armirača 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

## **OKVIRNI NASTAVNI PROGRAM STRUČNOG OSPOSOBLJAVANJA ZA ARMIRAČKE POSLOVE**

### **ZAŠTITA NA RADU**

#### **1. Cilj:**

Cilj je naučiti polaznike kompleksnoj zaštiti na radu svih vrsta armiračkih radova, posebno koristiti lična sredstva zaštite na radu u armiračkim poslovima.

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

- upoznati polaznike s organizacijom radilišta
- upoznati polaznike s organizacijom radnog mjesta sa stanovišta Zakona o zaštiti na radu
- upoznati polaznike s osnovnim izvorima opasnosti i mjerama zaštite pri armiračkim radovima
- upoznati polaznike s upotrebom ličnih zaštitnih sredstava pri armiračkim radovima
- upoznati polaznike s opasnostima i mjerama zaštite od požara

## OSNOVE TEHNOLOGIJE ZANIMANJA

### 1. Cilj:

Cilje je stvoriti teoretsku podlogu za sticanje znanja i vještina rada u armiračkim poslovima.

### 2. Zadaci predmeta:

- steći znanje za stručno izvođenje manje složenih poslova
- upoznati ispravne tehnološke postupke izvođenja pojedinih radova u odnosu na:
  - a) svojstva materijala i namjenu konstrukcije
  - b) primjenjivanje u radu znanja u cilju bržeg, lakšeg i racionalnijeg izvođenja pojedinih radova
  - c) primjenjivanje zajedničkih i ličnih sredstava zaštite na radu.

Red.br.	Nastavna cjelina	Okvirni sadržaj
	Uređenje gradilišta	Organizovanje gradilišta, skladištenje materijala, osiguranje gradilišta, propisi o skelama
	Rukovanje alatima, priborom i mašinama	Upoznavanje s alatom, priborom i mašinama Korišćenje alata, pribora i mašina a naročito mašina za ravnjanje, rezanje, savijanje i spajanje armature.
	Armirani beton	Osnovni pojmovi čvrstoće: Čelik za armaturu: osnovni oblici armirano-betonskih konstrukcija.
	Vrste konstrukcija prema načinu izvođenja	Minilitne konstrukcije Montažne konstrukcije
	Oplate	Namjena, materijali i vrste, konstrukcija oplata
	Postupci kod armiranja	Određivanje dužine armature Savijanje armature Nastavljanje armature Povezivanje armature
	Ugrađivanje betona	Način ugrađivanja Prekidi kod betoniranja

### **3. Obrada željeza piljenjem i savijanjem**

Izrada pomagala za obradu armiračkog željeza, mjerenjem i obilježavanjem, rezanje i obrada.

### **4. Materijalni uslovi:**

Praktična nastava se izvodi na radilištu.

### **5. Kadrovski uslovi**

Armirač SSS ili majstor armirač

### **6. Provjera**

Nakon uspješno savladanog programa stručnog osposobljavanja polaznici pristupaju završnoj provjeri. Završnu provjeru provodi ispitna komisija od najmanje 3 člana. Komisiju čine nastavnici koji su izvodili nastavu. Završna provjera se sastoji od praktičnog dijela i usmenog ili pismenog obrazloženjaradnog zadatka.

**PREDSJEDNIK SENATA**