

UNIVERZITET U TUZLI

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla

Građevinarstvo

STUDIJSKI PLAN

I ciklusa studija

U primjeni od akademske 2015/16 godine

## Opći dio

### 1. Stručni i akademski naziv i stepen koji se stiče završetkom studija I ciklusa

Završetkom prvog ciklusa studija student stiče akademsko, odnosno stručno zvanje Bachelor - inženjer građevinarstva, u skladu sa Spiskom akademskih titula, naučnih i stručnih zvanja i Pravilnikom o korištenju akademskih titula i sticanju naučnih i stručnih zvanja na visokoškolskim ustanovama u Tuzlanskom kantonu.

### 2. Uslovi za upis na studijski program

Pravo učešća na Konkursu imaju kandidati državljani BiH, strani državljani i lica bezdržavljanstva s završenom srednjom školom u četverogodišnjem trajanju u BiH, kao i kandidati koji su srednju školu završili izvan BiH, a za koje je nakon postupka nostrifikacije, odnosno ekvivalencije, utvrđeno da imaju završeno odgovarajuće srednje obrazovanje. Pravo učešća na Konkursu imaju i kandidati s završenom srednjom stručnom školom, ukoliko su stekli dopunsko obrazovanje iz općeobrazovnih predmeta u gimnaziji ili srednoj tehničkoj i srodnoj školi.

### 3. Naziv i ciljevi studijskog programa

Nastavni plan I ciklusa studija na studijskom programu "Građevinarstvo" urađen je u skladu sa obavezom RGGF-a da redovno inovira nastavne planove i programe, kao i u skladu sa zahtjevima tržišta radne snage po pitanju struke. Plan i programi prilagođeni su zahtjevima novog Zakona o visokom obrazovanju i novim standardima kojima se reguliše visoko obrazovanje u BiH. To podrazumijeva potpuno prilagođavanje bolonjskim principima i novi sistem organizovanja nastave i kontinuiranog ocjenjivanja studenata.

Studenti slušaju dvije grupe predmeta (obavezni i izborni), čijim polaganje ostvaruju različiti broj ECTS.

### 4. Trajanje I ciklusa i ukupan broj ECTS bodova

Studijski program I ciklusa studija na studijskom programu "Građevinarstvo" izvodit će se **četiri akademske godine (8 semestara)**, čime student ostvaruje ukupno **240 ECTS**.

### 5. Kompetencije i vještine koje se stiču kvalifikacijom (diplomom)

Po završetku I ciklusa studija na studijskom programu "Građevinarstvo" studenti će biti osposobljeni za:

- razumijevanje procesa građenja objekata, metoda za projektiranje i dimenzioniranje,
- sposobnost projektiranja i dimenzioniranja građevinskih objekata,
- razumjevanje profesionalne prakse vezane uz industriju građevinarstva,
- razumjevanje procesa građenja, metoda, materijala, sistema, mašina, planiranja, sigurnosti, analize i kontrole troškova,
- projektiranje, izvođenje i održavanje građevinskih objekata i sistema sa stanovišta nosivosti, stabilnosti, sigurnosti, zaštite okoliša i cijena.

6. Uslovi prelaska sa drugih studijskih programa u okviru istih ili srodnih oblasti studija

Student Univerziteta u Tuzli ili drugih Univeziteta može ostvariti pravo na prelazak sa nekog studijskog programa na studijski program "Građevinarstvo", pod uslovima:

- da se radi o istim ili srodin oblastima akreditovanih studijskih programa;
- da ispunjava uslove u pogledu broja ECTS bodova;
- da je proveo najmanje jednu akademsku godinu na studijskom programu Univerziteta sa kojeg prelazi.

Pravo prelaska na drugi studijski program ostvaruje se prije početka akademske godine.

Uz zahtjev za prelazak, student prilaže slijedeće:

- uvjerenje o statusu studenta,
- uvjerenje o postignutom uspjehu na studijskom programu koji je prethodno pohađao,
- potvrdu da je na prethodnom studijskom programu proveo najmanje jednu akademsku godinu,
- kopiju indeksa,
- ovjeru nastavnog plana i programa.

Student posljednje godine studija ne može ostvariti pravo prelaska na drugi studijski program.

Studentska služba sačinjava obrazac za priznavanje položenih ispita i odslušane nastave koji se dostavlja predmetnom nastavniku, uz nastavni plan i program.

Dekan Fakulteta odlučuje rješenjem o zahtjevu studenta.

7. Lista nastavnih predmeta i broj sati potreban za njihovu realizaciju, te pripadajući broj ECTS bodova predstavljeni su naprijed u dokumentu.

8. Način izbora predmeta iz drugih studijskih programa

Studenti svih semestara studijskog programa "Građevinarstvo" biraju izborne predmete sa liste ponuđenih izbornih predmeta svog studijskog programa.

9. Uslovi upisa u slijedeći semestar, te način završetka studija

Student može upisati slijedeći semestar u okviru iste akademske godine studija ako je odslušao i ovjerio prethodni semestar iste godine akademskog studija, što se potvrđuje ovjerenim semestrom u indeksu.

Student može upisati slijedeći semestar iz naredne godine akademskog studija ako je ovjerio posljednji semestar iz prethodne godine akademskog studija i ako u narednu akademsku godinu ne prenosi više od dva preostala ispita ili najviše 10 ECTS iz prethodne akademske godine studija, što se potvrđuje uvidom u indeks.

Student može početi sa izradom završnog rada, ako se za njega odlučio, ako je odslušao i ovjerio sve semestre iz svih akademskih godina studija i ako do kraja studija ima da položi još najviše dva ispita, što se potvrđuje uvidom u indeks..

Student završava I ciklus studija nakon što položi sve ispite i odbrani završni rad, ukoliko se za njegovu izradu odlučio. U suprotnom, student završava I ciklus studija nakon što položi sve ispite.

#### 10. Način izvođenja studija

Studij na studijskom programu "Građevinarstvo" organizuje se kao redovan studij i kao studij za vlastite potrebe.

#### 11. Uslovi nastavka studija

Nakon završetka I ciklusa studijskog programa "Građevinarstvo", student može upisati II ciklus istog studijskog programa na Univerzitetu u Tuzli ili nekom drugom Univerzitetu u BiH ili inostranstvu koji ima isti ili srodan studijski program.

Student ne može upisati II ciklus nekog drugog studijskog programa na Univerzitetu u Tuzli ili nekom drugom Univerzitetu.

#### 12. Druga pitanja od značaja za izvođenje studijskog programa

Predmeti koji su inoviranim studijskim planom ukinuti, biće kroz vrednovanje ECTS bodova prepoznati kao slijedeći ekvivalentni predmeti:

<b>Predmet koji se ukida</b>	<b>Predmet koji će biti priznat - Ekvivalent</b>
Ekonomika u građevinarstvu	Organizacija rada i upravljanje procesima u građevinarstvu
Upravljanje projektima u građevinarstvu	Izgradnja i održavanje puteva
Prostorno planiranje	Projektovanje građevina

Predmet Stručna praksam koja se izvodi u VIII semestru na studijskom programu Građevinarstvo nosi 3 ECTS boda i studenti je pohađaju na gradilištima, u obimu od 45 sati, uz prethodnu saglasnost izvođača radova i kod izvođača koji imaju potpisam Sporazum o saradnji sa Univerzitetom u Tuzli. Po završenoj praksi student je dužan da dostavi potvrdu, koju potpisuje ovlašteno lice u firmi domaćinu, da je istu obavio u planiranom fondu. Na osnovu toga voditelj Građevinskog odsjeka ovjerava mu izvršenje obaveze iz Stručne prakse. Nastava se ne povjerava niti računa u sedmično opterećenje nekom od nastavnika, nego se samo vrednuje studentu kroz ECTS bodove.

**I godina      1. semestar**

<b>Obavezni predmeti</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Matematika I	3	3	0	7
Nacrtna geometrija	3	0	2	6
Inženjerska geologija	3	0	0	4
Fizika	2	0	1	4
Mehanika I-Statika	4	0	1	6
Tjelesni i zdravstveni odgoj	0	0	2	0
<b>Izborni predmeti</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Uvod u graditeljstvo	2	0	0	3
Strani jezik I	2	0	1	3
Hemija u građevinarstvu	2	0	1	3
<b>Obavezni predmeti</b>	15	3	4	27
<b>Izborni predmeti</b>	2	0	1	3
<b>UKUPNO</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>30</b>

**I godina      2. semestar**

<b>Obavezni predmeti</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Matematika II	3	3	0	7
Elementi visokogradnje	5	0	1	7
Geodezija	2	0	2	5
Mehanika II-Kinematika i dinamika	3	0	1	5
Građevinski materijali I	2	0	1	4
Tjelesni i zdravstveni odgoj	0	0	2	0
<b>Izborni predmeti</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Ugovori i ponude	2	0	0	2
Zaštita okoliša i urbane sredine	2	0	0	2
Strani jezik II	1	1	0	2
<b>Obavezni predmeti</b>	14	4	5	28
<b>Izborni predmeti</b>	2	0	0	2
<b>UKUPNO</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>30</b>

**II godina 3. semestar**

<b>Obavezni predmeti</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Odabrana poglavlja matematike	2	1	0	4
Tehnologija građenja i građevinska mehanizacija	5	1	1	6
Otpornost materijala sa teorijom elastičnosti I	4	0	1	6
Građevinski materijali II	2	0	1	6
Osnove inženjerske informatike	2	0	2	5
<b>Izborni predmeti</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Organizacija rada i upravljanje procesima u građevinarstvu	3	0	0	3
Primjenjena geofizika i seizmička istraživanja	2	0	1	3
<b>Obavezni predmeti</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>27</b>
<b>Izborni predmeti</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>UKUPNO</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>30</b>

**II godina 4. semestar**

<b>Obavezni predmeti</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Otpornost materijala sa teorijom elastičnosti II	3	0	1	5
Statika konstrukcija I	4	0	1	6
Drvene konstrukcije I	3	0	1	5
Mehanika tla i stijena	5	0	1	7
Hidromehanika i hidrologija	2	1	0	4
<b>Izborni predmeti</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Programiranje u građevinarstvu	2	0	1	3
Tehničko crtanje CAD	2	0	1	3
Savremeni građevinski materijali	2	0	1	3
<b>Obavezni predmeti</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>27</b>
<b>Izborni predmeti</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>UKUPNO</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>30</b>

**III godina 5. semestar**

<b>Obavezni predmeti</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Putevi	6	1	2	10
Betonske konstrukcije I	3	0	1	6
Stabilnost kosina	3	0	1	5
Statika konstrukcija II	4	0	1	6
<b>Izborni predmeti</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Sanacija građevinskih objekata	3	0	0	3
Projektovanje građevina	3	0	0	3
<b>Obavezni predmeti</b>	16	1	5	27
<b>Izborni predmeti</b>	3	0	0	3
<b>UKUPNO</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>30</b>

**III godina 6. semestar**

<b>Obavezni predmeti</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Hidrotehničke građevine I	3	1	1	6
Temeljenje	4	0	1	6
Organizacija građenja	4	0	1	6
Željeznice I	3	0	1	5
Potporne konstrukcije	3	1	0	5
<b>Izborni predmeti</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Izgradnja i održavanje puteva	2	0	0	2
Projektovanje i izgradnja sanitarnih deponija	2	0	0	2
<b>Obavezni predmeti</b>	17	2	4	28
<b>Izborni predmeti</b>	2	0	0	2
<b>UKUPNO</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>30</b>

**IV godina 7. semestar**

<b>Obavezni predmeti</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Metalne konstrukcije	5	0	1	8
Opskrba vodom i odvodnja	3	1	1	6
Betonske konstrukcije II	4	0	1	6
Mostovi	5	0	1	7
<b>Izborni predmeti</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Sanacija klizišta	2	0	1	3
Zidane konstrukcije	3	0	0	3
Nasute građevine	2	0	1	3
<b>Obavezni predmeti</b>	17	1	4	27
<b>Izborni predmeti</b>	2	0	1	3
<b>UKUPNO</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>30</b>

**IV godina 8. semestar**

<b>Obavezni predmeti</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Hidrotehničke građevine II	2	1	1	6
Stabilnost i dinamika konstrukcija	4	0	1	7
Ispitivanje konstrukcija	3	0	1	6
Prefabrikacija i tehnologija montaže	4	0	1	7
Stručna praksa	0	0	3	3
<b>Izborni predmeti</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>L</b>	<b>ECTS</b>
Spregnute konstrukcije	3	0	1	4
Seizmičko projektovanje	3	0	1	4
Tuneli i podzemne građevine	2	1	1	4
<b>Obavezni predmeti</b>	13	1	7	26
<b>Izborni predmeti</b>	2	1	1	4
<b>UKUPNO</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>30</b>