

**PREDMETI NA MAGISTARSKIM STUDIJAMA  
(3+1+1, 2019/20)**

***STUDIJSKI PROGRAM GRAĐEVINARSTVO***

Svi predmeti su izborni. Student bira 5 predmeta, od kojih bar 4 moraju biti sa upisanog smjera. Peti predmet može biti sa drugog smjera istog studijskog programa. Student bira predmete u dogovoru sa potencijalnim mentorom i prijavljuje ih do 10.10.2019. god, do 13h, u dekanatu Fakulteta. Za prijavljivanje predmeta treba koristiti priloženi obrazac.

**Konstruktivni smjer**

<i>red. br.</i>	<i>naziv predmeta</i>	<i>fond</i>
1.	Posebna poglavlja dinamike konstrukcija	2 + 2
2.	Posebna poglavlja stabilnosti konstrukcija	2 + 2
3.	Posebna poglavlja iz metode konačnih elemenata	2 + 2
4.	Posebna poglavlja iz tehnologije betona	2 + 2
5.	Trajnost armiranobetonskih konstrukcija	2 + 2
6.	Tehnologija novih materijala u građevinarstvu	2 + 2
7.	Požarna otpornost konstrukcija	2 + 2
8.	Konstrukcije od betona visokih čvrstoća	2 + 2
9.	Posebna poglavlja iz čeličnih konstrukcija I	2 + 2
10.	Posebna poglavlja iz čeličnih konstrukcija II	2 + 2
11.	Čelične konstrukcije inženjerskih objekata I	2 + 2
12.	Čelične konstrukcije inženjerskih objekata II	2 + 2
13.	Posebna poglavlja spregnutih konstrukcija	2 + 2
14.	Posebna poglavlja iz prethodno napregnutih konstrukcija	2 + 2
15.	Posebna poglavlja iz betonskih konstrukcija inženjerskih objekata	2 + 2
16.	Posebna poglavlja iz drvenih konstrukcija	2 + 2
17.	Aluminijumske konstrukcije	2 + 2
18.	Proračun nasutih brana i stabilnost kosina	2 + 2
19.	Posebna poglavlja iz mehanike tla	2 + 2
20.	Posebna poglavlja iz mehanike stijena i podzemnih konstrukcija	2 + 2
21.	Posebna poglavlja iz fundiranja	2 + 2
22.	Posebna poglavlja iz ispitivanja konstrukcija	2 + 2
23.	Posebna poglavlja iz ispitivanja građevinskih materijala	2 + 2
24.	Eksperimentalne metode u mostogradnji	2 + 2
25.	Posebna poglavlja iz čeličnih mostova	2 + 2
26.	Posebna poglavlja iz spregnutih mostova	2 + 2
27.	Posebna poglavlja iz betonskih mostova	2 + 2
28.	Dinamika mostova	2 + 2
29.	Odabrana poglavlja iz zemljotresnog inženjerstva	2 + 2
30.	Posebna poglavlja iz zidanih konstrukcija	2 + 2

### **Saobraćajni smjer**

<i>red. br.</i>	<i>naziv predmeta</i>	<i>fond</i>
1.	Planiranje saobraćaja u gradovima	2 + 2
2.	Projektovanje raskrsnica	2 + 2
3.	Projektovanje brzih pruga	2 + 2
4.	Posebna poglavlja kolovoznih konstrukcija	2 + 2
5.	Saobraćaj i zaštita životne sredine	2 + 2
6.	Aerodromi	2 + 2
7.	Saobraćaj u mirovanju	2 + 2
8.	Donji stroj saobraćajnica	2 + 2
9.	Optimizacija željezničkih trasa	2 + 2
10.	Saobraćajni mostovi	2 + 2

### **Hidrotehnički smjer**

<i>red. br.</i>	<i>naziv predmeta</i>	<i>fond</i>
1.	Hidrološke analize i modeliranje hidroloških procesa u karstnim terenima	2 + 2
2.	Hidraulika hidrotehničkih objekata	2 + 2
3.	Projektovanje nasutih brana	2 + 2
4.	Projektovanje visokih betonskih brana	2 + 2
5.	Hidroenergetski potencijal površinskih vodotoka	2 + 2
6.	Složeni hidroenergetski sistemi i male hidroelektrane	2 + 2
7.	Mjerenja u hidrotehnici	2 + 2
8.	Informatika i savremeno upravljanje u sistemima vodovoda i kanalizacije	2 + 2
9.	Primjena pumpnih stanica u sistemima vodovoda i kanalizacije	2 + 2
10.	Tehnologija prečišćavanja voda	2 + 2

### **Smjer za menadžment i tehnologiju građenja**

<i>red. br.</i>	<i>naziv predmeta</i>	<i>fond</i>
1.	Informacioni sistemi u građevinarstvu	2 + 2
2.	Posebna poglavlja upravljanja kvalitetom u građevinarstvu	2 + 2
3.	Građevinsko ugovorno pravo	2 + 2
4.	Metode optimizacije u građevinarstvu	2 + 2
5.	Istraživanje tržišta i strategija izrade ponude	2 + 2
6.	Posebna poglavlja iz organizacije građenja	2 + 2
7.	Posebna poglavlja iz tehnologija građenja	2 + 2
8.	Procjena vrijednosti nekretnina	2 + 2
9.	Upravljanje rizikom pri realizaciji građevinskih projekata	2 + 2
10.	Zaštita na radu u realizaciji građevinskih objekata	2 + 2
11.	Posebna poglavlja menadžmenta u građevinarstvu	2 + 2

## ***STUDIJSKI PROGRAM GEOTEHNIKA***

Svi predmeti su izborni. Student bira 5 predmeta, u dogovoru sa potencijalnim mentorom, i prijavljuje ih do 10.10.2019. god, do 13h, u dekanatu Fakulteta.

Za prijavljivanje predmeta treba koristiti priloženi obrazac.

<b><i>red. br.</i></b>	<b><i>naziv predmeta</i></b>	<b><i>fond</i></b>
1.	Posebna poglavlja iz metode konačnih elemenata	2 + 2
2.	Posebna poglavlja iz mehanike tla	2 + 2
3.	Posebna poglavlja iz mehanike stijena i podzemnih konstrukcija	2 + 2
4.	Posebna poglavlja iz fundiranja	2 + 2
5.	Proračun nasutih brana i stabilnost kosina	2 + 2
6.	Hidraulika podzemnih voda i drenaže	2 + 2
7.	Posebna poglavlja seizmologije i geotehničke geofizike	2 + 2
8.	Geotehnički aspekti zaštite životne sredine i energetske efikasnosti	2 + 2