

**UNIVERZITET U SARAJEVU
GRAĐEVINSKI FAKULTET U SARAJEVU**

**POSLIJEDIPLOMSKI DOKTORSKI
UNIVERZITETSKI PROGRAM
GRAĐEVINARSTVA I GEODEZIJE**

1. PLAN I PROGRAM (Predmeti / moduli) - Studij građevinarstva

Red. br.	Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Naziv predmeta	Broj ECTS	Broj sati pred.
1.	GD01	Obavezni K,H,S,G	I	Numerička matematika	7.5	30
2.	GD02	Obavezni H	I	Eksperimentalna hidraulika	7.5	30
3.	GD03	Obavezni H,S	I	Metoda optimizacije	7.5	30
4.	GD04	Obavezni H,S	I	Stohastičko modeliranje u građevinarstvu	7.5	30
5.	GD05	Obavezni K	I	Metoda konačnih elemenata	7.5	30
6.	GD06	Izborni	I	Teorija vjerovatnoće i statistika	7.5	30
7.	GD07	Izborni	I	Dinamika konstrukcija	7.5	30
8.	GD08	Izborni	I	Materijalna nelinearnost	7.5	30
9.	GD09	Izborni	I	Specijalna poglavlja donjeg stroja saobraćajnica	7.5	30
10.	GD10	Izborni	II	Hidroinformatika	7.5	30
11.	GD11	Izborni	II	Tehnologije prečišćavanja vode za piće	7.5	30
12.	GD12	Izborni	II	Tehnologije prečišćavanja otpadnih voda	7.5	30
13.	GD13	Izborni	II	Zaštita voda	7.5	30
14.	GD14	Izborni	II	Hidraulika hidrotehničkih objekata	7.5	30
15.	GD15	Izborni	II	Transportni procesi u hidrotehnici	7.5	30
16.	GD16	Izborni	II	Geometrijska nelinearnost i nestabilnost	7.5	30
17.	GD17	Izborni	II	Odabrana poglavlja iz betonskih konstrukcija	7.5	30
18.	GD18	Izborni	II	Odabrana poglavlja iz čeličnih konstrukcija	7.5	30
19.	GD19	Izborni	II	Numeričke metode u geomehanici	7.5	30
20.	GD20	Izborni	II	Zemljotresno inženjerstvo	7.5	30
21.	GD21	Izborni	II	Mehanika materijala	7.5	30
22.	GD22	Izborni	II	Specijalna poglavlja iz inženjerske geologije i hidrogeologije	7.5	30
23.	GD23	Izborni	II	Teorija trasiranja	7.5	30
24.	GD24	Izborni	II	Novi pristupi u projektovanju i izgradnji kolovoznih konstrukcija	7.5	30
25.	GD25	Izborni	II	Kolosjeci za velike brzine	7.5	30
26.	GD26	Izborni	II	Funkcionalne karakteristike saobraćajnica	7.5	30
27.	GD27	Izborni	II	Odabrana poglavlja drvenih konstrukcija	7.5	30

2. PLAN I PROGRAM (Predmeti / moduli) - Studij Geodezije

Red. br.	Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Naziv predmeta	Broj ECTS	Broj sati pred.
1.	GD01	Obavezni K,H,S,G	I	Numerička matematika	7.5	30
2.	GD06	Izborni K,H,S,G	I	Teorija vjerovatnoće i statistika	7.5	30
3.	GD28	Obavezni	I	Metode i primjena Fuzzy logike u geodeziji i geoinformatici	7.5	30
4.	GD29	Obavezni	I	Spektralna analiza i Kalman filteri	7.5	30
5.	GD30	Izborni	I	Odabrana poglavlja obrade snimaka kod daljinskih istraživanja	7.5	30
6.	GD31	Izborni	II	Integrirane navigacijske tehnike	7.5	30
7.	GD32	Izborni	II	Satelitske globalne i navigacijske usluge	7.5	30
8.	GD33	Izborni	II	Napredna analiza geoprostornih podataka	7.5	30
9.	GD34	Izborni	II	Metode evolucionog računarstva u geoinformatici	7.5	30
10.	GD35	Izborni	II	Metode određivanja geoida	7.5	30
11.	GD36	Izborni	II	Dizajniranje geodetskih sistema u industrijskim proizvodnim procesima	7.5	30
12.	GD37	Izborni	II	Kontrola kvaliteta i mjerenje deformacija	7.5	30
13.	GD38	Izborni	II	Satelitska gravimetrija za geodinamička istraživanja	7.5	30