

GRAĐEVINSKI FAKULTET

**Nastavni plan akademskih
master studijskih programa:**

-- **GRAĐEVINARSTVO - KONSTRUKCIJE**

-- **GRAĐEVINARSTVO - INFRASTRUKTURE**

-- **MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU**

GRAĐEVINARSTVO - KONSTRUKCIJE 2020

Godina studija: I

semestar		I				II			
predmet		P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS
1.	STABILNOST I DINAMIKA KONSTRUKCIJA	3	1	1	6				
2.	POVRŠINSKI NOSAČI	3	1	1	6				
3.	PROJEKTOVANJE I GRAĐENJE ČELIČNIH KONSTRUKCIJA	2	1	1	4				
4.	PROJEKTOVANJE I GRAĐENJE BETONSKIH KONSTRUKCIJA	3	1	1	6				
5.	SPREGNUTE KONSTRUKCIJE	2	1	0	4				
6.	PRETHODNO NAPREGNUTE KONSTRUKCIJE	2	1	1	4				
7.	PRIMJENA MKE ZA PRORAČUN KONSTRUKCIJA					2	1	1	5
8.	MODELIRANJE U PROJEKTOVANJU KONSTRUKCIJA					2	0	2	5
9.	TUNELI I PODZEMNE KONSTRUKCIJE					2	1	1	5
10.	ISPITIVANJE KONSTRUKCIJA					2	1	1	5
11.	SEIZMIČKO PROJEKTOVANJE					2	1	1	5
12.	ČELIČNE KONSTRUKCIJE INŽENJERSKIH OBJEKTA					2	1	1	5
UKUPNO		15	6	5	30	12	5	7	30

Godina studija: II **MODUL 1 – BETONSKE I ZIDANE KONSTRUKCIJE**

semestar		III				IV			
predmet		P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS
1.	BETONSKE KONSTRUKCIJE INŽENJERSKIH OBJEKTA	2	1	1	5				
2.	BETONSKI MOSTOVI	2	1	1	5				
3.	PROJEKTOVANJE SEIZMIČKI OTPORNIH ARMIRANOBETONSKIH KONSTRUKCIJA	2	1	1	5				
4.	PROJEKTOVANJE I GRAĐENJE ZIDANIH KONSTRUKCIJA	2	1	1	5				
5.	ODRŽAVANJE, SANACIJA I REKONSTRUKCIJA OBJEKATA	2	1	1	5				
6.	NELINEARNA ANALIZA KONSTRUKCIJA	2	1	1	5				
7.	PRIJAVA TEME MASTER RADA								10
8.	ODBRANA MASTER RADA								20
UKUPNO		12	6	6	30				30

Godina studija: II **MODUL 2 – ČELIČNE, SPREGNUTE I DRVENE KONSTRUKCIJE**

semestar		III				IV			
predmet		P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS
1.	ČELIČNI I SPREGNUTI MOSTOVI	2	1	1	5				
2.	PROJEKTOVANJE SEIZMIČKI OTPORNIH ČELIČNIH KONSTRUKCIJA	2	1	1	5				
3.	PROJEKTOVANJE I GRAĐENJE SPREGNUTIH KONSTRUKCIJA	2	1	1	5				
4.	PROJEKTOVANJE I GRAĐENJE DRVENIH KONSTRUKCIJA	2	1	1	5				
5.	ODRŽAVANJE, SANACIJA I REKONSTRUKCIJA OBJEKATA	2	1	1	5				
6.	NELINEARNA ANALIZA KONSTRUKCIJA	2	1	1	5				
7.	PRIJAVA TEME MASTER RADA								10
8.	ODBRANA MASTER RADA								20
UKUPNO		12	6	6	30				30

Godina studija: II **MODUL 3 – GEOTEHNIKA**

semestar		III				IV			
predmet		P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS
1.	PODZEMNI OBJEKTI	2	1	1	5				
2.	STABILNOST KOSINA I SANACIJA KLIZIŠTA	2	1	1	5				
3.	MEHANIKA TLA I STIJENA	2	1	1	5				
4.	DINAMIKA TLA	2	1	1	5				
5.	INŽENJERSKA GEOLOGIJA	2	1	1	5				
6.	POBOLJŠANJE TLA I STIJENA	2	1	1	5				
7.	PRIJAVA TEME MASTER RADA								10
8.	ODBRANA MASTER RADA								20
UKUPNO		12	6	6	30				30

Godina studija: II **MODUL 4 – MODELIRANJE I TEORIJA KONSTRUKCIJA**

semestar		III				IV			
predmet		P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS
1.	ELASTO-PLASTIČNA ANALIZA KONSTRUKCIJA	2	1	1	5				
2.	NELINEARNA ANALIZA KONSTRUKCIJA	2	1	1	5				
3.	POSEBNA POGAVLJA DINAMIKE KONSTRUKCIJA	2	1	1	5				
4.	NELINEARNO MODELIRANJE	2	0	2	5				
5.	PROJEKTOVANJE SEIZMIČKI OTPORNIH ČELIČNIH KONSTRUKCIJA	2	1	1	5				
6.	PROJEKTOVANJE SEIZMIČKI OTPORNIH ARMIRANOBETONSKIH KONSTRUKCIJA	2	1	1	5				
7.	PRIJAVA TEME MASTER RADA								10
8.	ODBRANA MASTER RADA								20
UKUPNO		12	5	7	30				30

GRAĐEVINARSTVO - INFRASTRUKTURE 2020

Godina studija: I

semestar predmet		I				II			
		P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS
1.	INŽENJERSKA GEODEZIJA	2	1	1	5				
2.	INŽENJERSKA GEOLOGIJA	2	1	1	5				
3.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	2	1	1	5				
4.	INŽENJERSKA HIDRAULIKA	2	1	1	5				
5.	HIDROLOGIJA	2	1	1	5				
6.	MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU	3	1	1	5				

MODUL 1 – SAOBRAĆAJNICE

7.	PROJEKTOVANJE PUTEVA					3	1	1	6
8.	TEHNOLOGIJA GRAĐENJA OBJEKATA NISKOGRADNJE					2	1	1	6
9.	PROJEKTOVANJE I GRAĐENJE ŽELJEZNIČKIH PRUGA					3	2	1	6
10.	GORNJI STROJ ŽELJEZNICA					2	1	1	6
11.	MODELIRANJE SAOBRAĆAJNICA					2	1	1	6
UKUPNO		13	6	6	30	12	6	5	30

MODUL 2 – HIDROTEHNIKA

7.	INŽENJERSKA HIDROLOGIJA					2	1	1	5
8.	HIDROTEHNIČKE GRAĐEVINE					2	1	1	5
9.	KOMUNALNA HIDROTEHNIKA					3	1	1	5
10.	ZAŠTITA I KVALITET VODA					2	1	1	5
11.	REGULACIJA VODOTOKA					2	1	1	5
12.	MODELIRANJE U HIDROTEHNICI					1	0	3	5
UKUPNO		13	6	6	30	12	5	8	30

Godina studija: II MODUL 1 – SAOBRAĆAJNICE

semestar predmet		III				IV			
		P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS
1.	PLANIRANJE I SISTEMI SAOBRAĆAJA	2	1	1	5				
2.	UPRAVLJANJE I ODRŽAVANJE PUTEVA	2	1	1	5				
3.	GRADSKE SAOBRAĆAJNICE	3	1	1	5				
4.	OSNOVE URBANISTIČKOG PLANIRANJA	2	1	1	5				
5.	KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE	2	1	1	5				
6.	ODRŽAVANJE ŽELJEZNIČKIH PRUGA	2	1	1	5				
7.	PRIJAVA TEME MASTER RADA								10
8.	ODBRANA MASTER RADA								20
UKUPNO		13	6	6	30				30

Godina studija: II MODUL 2 – HIDROTEHNIKA

semestar predmet		III				IV			
		P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS
1.	PREČIŠĆAVANJE VODA	2	1	1	5				
2.	MJERENJA U HIDROTEHNICI	2	1	1	5				
3.	KORIŠĆENJE VODNIH SNAGA	3	1	1	6				
4.	HIDROTEHNIČKE MELIORACIJE	2	1	1	5				
5.	LUKE I PRISTANIŠTA	2	1	0	4				
6.	HIDRAULIKA PODZEMNIH VODA	2	1	1	5				
7.	PRIJAVA TEME MASTER RADA								10
8.	ODBRANA MASTER RADA								20
UKUPNO		13	6	5	30				30

MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU

Godina studija: I - za BSc građevinarstva

semestar		I				II			
predmet		P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS
1.	INŽENJERSKA GEODEZIJA	2	1	1	5				
2.	INŽENJERSKA GEOLOGIJA	2	1	1	5				
3.	HIDROLOGIJA	2	1	1	5				
4.	INŽENJERSKA HIDRAULIKA	2	1	1	5				
5.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	2	1	1	5				
6.	MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU	3	1	1	5				
7.	TEHNOLOGIJA GRAĐENJA OBJEKATA NISKOGRADNJE					2	1	1	5
8.	TEHNOLOGIJA GRAĐENJA OBJEKATA HIDROGRADNJE					2	1	1	5
9.	TEHNOLOGIJA GRAĐENJA OBJEKATA VISOKOGRADNJE					3	1	1	5
10.	TEHNOLOGIJA REKONSTRUKCIJE OBJEKATA					3	1	1	6
11.	POSLOVNA PSIHOLOGIJA					2	1	0	4
12.	GRAĐEVINSKA REGULATIVA					2	1	1	5
UKUPNO		13	6	6	30	14	6	5	30

Godina studija: I - za BSc ostalih tehničkih nauka i ekonomije

semestar		I				II			
predmet		P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS
1.	OSNOVE GEOLOGIJE I GEODEZIJE	2	1	0	4				
2.	UVOD U GRAĐEVINSKE PROJEKTE	3	2	0	6				
3.	GRAĐEVINSKI MATERIJALI I PROIZVODI	2	0	1	4				
4.	GRAĐEVINSKI OBJEKTI	3	1	1	6				
5.	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	2	1	1	4				
6.	MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU	3	1	1	6				
7.	TEHNOLOGIJA GRAĐENJA OBJEKATA NISKOGRADNJE					2	1	1	5
8.	TEHNOLOGIJA GRAĐENJA OBJEKATA HIDROGRADNJE					2	1	1	5
9.	TEHNOLOGIJA GRAĐENJA OBJEKATA VISOKOGRADNJE					3	1	1	5
10.	TEHNOLOGIJA REKONSTRUKCIJE OBJEKATA					3	1	1	6
11.	POSLOVNA PSIHOLOGIJA					2	1	0	4
12.	GRAĐEVINSKA REGULATIVA					2	1	1	5
UKUPNO		15	6	4	30	14	6	5	30

Godina studija: II - za BSc građevinarstva

semestar		III				IV			
predmet		P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS
1.	MEĐUNARODNE TENDERSKE PROCEDURE	2	1	1	5				
2.	EKONOMIKA U GRAĐEVINARSTVU	2	1	1	5				
3.	PROCJENA VRIJEDNOSTI NEKRETNINA	2	1	1	5				
4.	MODELIRANJE U UPRAVLJANJU PROJEKTIMA	2	0	2	5				
5.	MENADŽMENT GRAĐEVINSKE FIRME	3	1	1	5				
6.	OSNOVE URBANISTIČKOG PLANIRANJA	2	1	1	5				
7.	PRIJAVA TEME MASTER RADA								10
8.	ODBRANA MASTER RADA								20
UKUPNO		13	5	7	30				30

Godina studija: II - za BSc ostalih tehničkih nauka i ekonomije

semestar		III				IV			
predmet		P	V	L	ECTS	P	V	L	ECTS
1.	MEĐUNARODNE TENDERSKE PROCEDURE	2	1	1	5				
2.	EKONOMIKA U GRAĐEVINARSTVU	2	1	1	5				
3.	PROCJENA VRIJEDNOSTI NEKRETNINA	2	1	1	5				
4.	MODELIRANJE U UPRAVLJANJU PROJEKTIMA	2	0	2	5				
5.	MENADŽMENT GRAĐEVINSKE FIRME	3	1	1	5				
6.	ORGANIZACIJA GRAĐENJA I GRAĐEVINSKA MEHANIZACIJA	2	1	1	5				
7.	PRIJAVA TEME MASTER RADA								10
8.	ODBRANA MASTER RADA								20
UKUPNO		13	5	7	30				30