

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ

I semestar

OBVEZNI PREDMETI:

	NAZIV KOLEGIJA	Ukupan broj sati (P+V+S)	ECTS
1.	Teorija i tehnologija betona	30+15+15	5
2.	Upravljanje projektima	30+15+15	5
3.	Vjerojatnost i statistika	30+30+0	4
4.	Računalno modeliranje	30+30+0	6

IZBORNI – OBVEZNI PREDMETI I SEMESTRA:

Student bira **2 predmeta** ovisno o smjeru ili kombinaciji modula dvaju smjerova koja je izabrao

	NAZIV KOLEGIJA	Ukupan broj sati (P+V+S)	ECTS
1.	Betonske i zidane konstrukcije 1	45+30+0	6
2.	Cestovna čvorišta	20+15+15	5
3.	Inženjerska mehanika stijena	30+30+0	5
4.	Računarska hidraulika	45+15+0	5
5.	Teorija elastičnosti	35+0+10	4
6.	Teorijska mehanika tla	40+15+20	6

Upisom u smjer student je automatski obavezan upisati izborni kolegij kako slijedi:

- Konstrukcije / Inženjersko modeliranje građevina: Betonske i izdane konstrukcije 1, Teorija elastičnosti
- Hidrotehnika: Računarska hidraulika, Inženjerska mehanika stijena
- Geotehnika: Teorijska mehanika tla, Inženjerska mehanika stijena
- Prometnice: Cestovna čvorišta, Inženjerska mehanika stijena
- Urbano inženjerstvo: Cestovna čvorišta, Inženjerska mehanika stijena, Računarska hidraulika, Teorijska mehanika tla

MODULI – SMJER GEOTEHNIKEGeotehnički modul 1: **TEMELJNA GEOTEHNIKA** 2. SEMESTAR (LJETNI)

	OBVEZNI KOLEGIJ	Ukupan broj sati	ECTS
1.	Dinamika tla	30+30+0	6
2.	Numeričko modeliranje u geotehnici	30+30+5	6
3.	Temeljenje	30+15+15	5
	IZBORNI KOLEGIJ		13
	UKUPNO		30

	IZBORNI KOLEGIJ	Ukupan broj sati	ECTS
1.	Ispitivanje i opažanje u geotehnici	20+45+0	4
2.	Ojačanje tla i stijena	30+15+15	4
3.	<i>Gospodarenje otpadom</i>	30+10+5	4
4.	<i>Hidrotehničke građevine</i>	30+30+0	6
5.	<i>Operacijsko istraživanje i linearno programiranje</i>	30+0+30	6

Geotehnički modul 2: **GEOTEHNIČKO INŽENJERSTVO** 3. SEMESTAR (ZIMSKI)

	OBVEZNI KOLEGIJ Naziv predmeta (<i>preduvjet za upis</i>)	Ukupan broj sati	ECTS
1.	Geotehničke konstrukcije	30+30+5	6
2.	Podzemne građevine i tuneli (<i>Inženjerska meh. stijena</i>)	30+30+0	6
3.	Stabilnost kosina	30+30+0	6
	IZBORNI KOLEGIJ		12
	UKUPNO		30

	IZBORNI KOLEGIJ	Ukupan broj sati	ECTS
1.	Geohazardi	20+10+15	4
2.	Geotehnika prometnih građevina	25+20+0	4
3.	Tečenje i konsolidacija u tlu	30+15+15	6
4.	GIS i osnove prostorne analize	30+15+15	6
5.	Inženjerstvo obalnih građevina	30+15+15	6
6.	Potresno inženjerstvo	30+30+0	6

MODULI – SMJER HIDROTEHNIKA

Hidrotehnički modul 1: **SANITARNA HIDROTEHNIKA** 2. SEMESTAR (LJETNI)

	OBVEZNI KOLEGIJ Naziv predmeta (<i>preduvjet za upis</i>)	Ukupan broj sati	ECTS
1.	Hidrotehničke građevine	30+30+0	6
2.	Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda (<i>Računarska hidraulika</i>)	30+30+0	6
3.	Vodoopskrba i kondicioniranje voda (<i>Računarska hidraulika</i>)	30+30+0	6
	IZBORNI KOLEGIJI		12
	UKUPNO		30

	IZBORNI KOLEGIJI	Ukupan broj sati	ECTS
1.	Eksperimentalna hidraulika	30+30+0	4
2.	Gospodarenje otpadom	30+10+5	4
3.	Gospodarenje vodama	30+0+30	4
4.	Hidrosustavi u kršu	30+0+30	4
5.	<i>Operacijsko istraživanje i linearno programiranje</i>	30+0+30	6

Hidrotehnički modul 2: **PRIVREDNA HIDROTEHNIKA** 3. SEMESTAR (ZIMSKI)

	OBVEZNI KOLEGIJ Naziv predmeta (<i>preduvjet za upis</i>)	Ukupan broj sati	ECTS
1.	Inženjerska hidrologija	30+30+0	6
2.	Inženjerstvo obalnih građevina	30+15+15	6
3.	Regulacije i melioracije (<i>Računarska hidraulika</i>)	30+30+0	6
	IZBORNI KOLEGIJI		12
	UKUPNO		30

	IZBORNI KOLEGIJI Naziv predmeta (<i>preduvjet za upis</i>)	Ukupan broj sati	ECTS
1.	Modeliranje u hidrotehnici	30+30+0	4
2.	Računarska hidrodinamika	30+30+0	4
3.	Geohazardi*	20+10+15	4
4.	<i>GIS i osnove prostorne analize</i>	30+15+15	6
5.	<i>Podzemne građevine i tuneli (Inženjerska meh. stijena)</i>	30+30+0	6
6.	<i>Stabilnost kosina</i>	30+30+0	6
7.	<i>Urbani vodni sustavi</i>	30+15+15	6

MODULI – SMJER KONSTRUKCIJA

Konstruktorski modul 1: 2. SEMESTAR (LJETNI)

	OBVEZNI KOLEGIJ	Ukupan broj sati	ECTS
1	Čelične konstrukcije	45+30+0	6
2	Dinamika konstrukcija	30+6+9	4
3	Drvene konstrukcije	45+30+0	6
	IZBORNI KOLEGIJI		14
	UKUPNO		30

	IZBORNI KOLEGIJI - Grupa 1	Ukupan broj sati	ECTS
1	Stabilnost konstrukcija	30+6+9	4
2	Teorija plošnih nosača	24+0+6	3
3	Teorija plastičnosti	24+0+6	3
4	Varijacijske metode	24+0+6	3
	IZBORNI KOLEGIJI - Grupa 2	Ukupan broj sati	ECTS
5	Betonske i zidane konstrukcije 2	30+5+10	4
6	Ispitivanje konstrukcija	30+15+0	4
7	Temeljenje	30+15+15	5

Konstruktorski modul 2: 3. SEMESTAR (ZIMSKI)

	OBVEZNI KOLEGIJ	Ukupan broj sati	ECTS
1	Masivni mostovi	30+30+0	5
2	Osnove spregnutih konstrukcija	30+15+0	4
3	Prednapete betonske konstrukcije	30+15+0	4
	IZBORNI KOLEGIJI		17
	UKUPNO		30

	IZBORNI KOLEGIJI - Grupa 1	Ukupan broj sati	ECTS
1	Lagane konstrukcije	30+20+10	5
2	Potresno inženjerstvo	30+30+0	6
3	Pouzdanost građevinskih konstrukcija	24+0+6	3
4	Predgotovljene betonske konstrukcije	30+15+0	4
	IZBORNI KOLEGIJI - Grupa 2	Ukupan broj sati	ECTS
5	Geotehničke konstrukcije	30+30+5	6
6	Inženjerstvo obalnih građevina	30+15+15	6
7	Metoda konačnih elemenata	30+0+30	6

MODULI – SMJER URBANOG INŽENJERSTVA – interdisciplinarni modul

Urbano inženjerstvo modul 1: 2. SEMESTAR (LJETNI)

	OBVEZNI KOLEGIJ	Ukupan broj sati	ECTS
1.	Gospodarenje otpadom	30+10+5	4
2.	Promet u gradovima	30+30+0	6
3.	Prostorno planiranje	20+15+15	5
	IZBORNI KOLEGIJI		15
	UKUPNO		30

	IZBORNI KOLEGIJI Naziv predmeta (<i>preduvjet za upis</i>)	Ukupan broj sati	ECTS
1.	<i>Gospodarenje vodama</i>	30+0+30	4
2.	<i>Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda (Računarska hidraulika)</i>	30+30+0	6
3.	<i>Operacijsko istraživanje i linearno programiranje</i>	30+0+30	6
4.	<i>Projektiranje cesta (Cestovna čvorišta)</i>	20+30+0	5
5.	<i>Prometna tehnika (Cestovna čvorišta)</i>	30+15+15	5
6.	<i>Sigurnost prometa (Cestovna čvorišta)</i>	30+15+0	4
7.	<i>Temeljenje</i>	30+15+15	5
8.	<i>Vodoopskrba i kondicioniranje voda (Računarska hidraulika)</i>	30+30+0	6

Urbano inženjerstvo modul 2: 3. SEMESTAR (ZIMSKI)

	OBVEZNI KOLEGIJ	Ukupan broj sati	ECTS
1.	GIS i osnove prostorne analize	30+15+15	6
2.	Javne zgrade i prostori	30+0+30	6
3.	Urbani vodni sustavi	30+15+15	6
	IZBORNI KOLEGIJI		12
	UKUPNO		30

	IZBORNI KOLEGIJI Naziv predmeta (<i>preduvjet za upis</i>)	Ukupan broj sati	ECTS
1.	<i>Geohazardi</i>	20+10+15	4
2.	<i>Geotehničke konstrukcije</i>	30+30+5	6
3.	<i>Inženjerska hidrologija</i>	30+30+0	6
4.	<i>Inženjerstvo obalnih građevina</i>	30+15+15	6
5.	<i>Održavanje i sanacija cesta</i>	30+15+0	3
6.	<i>Podzemne građevine i tuneli (Inženjerska mehanika stijena)</i>	30+30+0	6
7.	<i>Regulacije i melioracije (Računarska hidraulika)</i>	30+30+0	6
8.	<i>Savitljive kolničke konstrukcije</i>	30+30+0	6