

**OBVEZNI PREDMETI – zimski (I) semestar**

	<i>Obvezni predmeti</i>	<i>Broj sati aktivne nastave (P+V+S)</i>	<i>ECTS</i>	<i>Nositelj predmeta</i>	<i>Suradnik-vježbe, seminari</i>
1.	<b>Teorija i tehnologija betona</b>	30+15+15	5,0	<b>Mrakovčić</b>	<b>Mrakovčić (1S+2V)</b>
2.	<b>Upravljanje projektima</b>	30+15+15	5,0	<b>Car-Pušić</b>	<b>Tijanić Štrok</b>
3.	<b>Vjerojatnost i statistika</b>	30+30+0	4,0	<b>Perušić Pribanić</b>	<b>Perušić Pribanić</b>
<b>Izborni predmet grupe I – Studenti izabiru jedan od ova dva predmeta</b>					
4.	<b>Programiranje u modeliranju</b>	<b>30+30+0</b>	<b>6,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>Računalno modeliranje</b>	30+30+0	6,0	<b>Kožar</b>	<b>Sulovsky</b>

**IZBORNI PREDMETI – zimski (I) semestar**

	<i>Izborni predmeti</i>	<i>Broj sati aktivne nastave (P+V+S)</i>	<i>ECTS</i>	<i>Nositelj predmeta</i>	<i>Suradnik vježbe, seminari</i>
1.	<b>Betonske i zidane konstrukcije 1</b> (moduli: konstrukcije, inženjersko modeliranje građevina)	45+30+0	6,0	<b>Grandić (24), Šćulac (21)</b>	<b>Mihaljević</b>
2.	<b>Cestovna čvorišta</b> (moduli: prometnice, urbano inženjerstvo)	20+15+15	5,0	<b>Deluka-Tibljaš</b>	<b>Šurdonja</b>
3.	<b>Inženjerska mehanika stijena</b> (moduli: hidrotehnika, prometnice, urbano inženjerstvo)	30+30+0	5,0	<b>Dugonjić Jovančević</b>	<b>Dugonjić Jovančević (30)</b>
4.	<b>Računarska hidraulika</b> (moduli: hidrotehnika, urbano inženjerstvo)	45+15+0	5,0	<b>Travaš</b>	<b>Travaš</b>
5.	<b>Teorija elastičnosti</b> (moduli: konstrukcije, inženjersko modeliranje građevina)	35+0+10	4,0	<b>Jelenić</b>	<b>Jelenić</b>
6.	<b>Teorijska mehanika tla</b> (moduli: geotehnika, urbano inženjerstvo)	40+15+20	5,0	<b>Arbanas</b>	<b>Jagodnik V.</b>

**OBVEZNI I IZBORNI PREDMETI - GEOTEHNIKA****Popis obveznih predmeta – Geotehnički modul 1: TEMELJNA GEOTEHNIKA - ljetni (II) semestar**

	<i>Obvezni predmeti</i>	<i>Broj sati aktivne nastave (P+V+S)</i>	<i>ECTS (17)</i>	<i>Nositelj predmeta</i>	<i>Suradnik vježbe, seminari</i>
1.	<b>Dinamika tla</b>	30+30+0	6,0	<b>Jagodnik V.</b>	<b>Jagodnik V.</b>
2.	<b>Numeričko modeliranje u geotehnici</b>	30+30+5	6,0	<b>Jagodnik V.</b>	<b>Jagodnik V.</b>
3.	<b>Temeljenje</b>	30+15+15	5,0	<b>Matešić</b>	<b>Peranić</b>

**Popis izbornih predmeta – Geotehnički modul 1: TEMELJNA GEOTEHNIKA - ljetni (II) semestar**

	<i>Izborni predmeti</i>	<i>Broj sati aktivne nastave (P+V+S)</i>	<i>ECTS (13)</i>	<i>Nositelj predmeta</i>	<i>Suradnik vježbe, seminari</i>
1.	Gospodarenje otpadom	30+10+5	4,0	Sušanj Čule	Sušanj Čule
2.	Hidrotehničke građevine	30+30+0	6,0	Karleuša	Volf
3.	Ispitivanje i opažanje u geotehnici	20+45+0	4	Jagodnik V.	Jagodnik V.
4.	Ojačanje tla i stijena	30+15+15	4	Vivoda Prodan	Vivoda Prodan
5.	Operacijsko istraživanje i linearno programiranje	30+0+30	6,0	Podobnik	Podobnik

**Popis obveznih predmeta – Geotehnički modul 1: TEMELJNA GEOTEHNIKA - zimski (III) semestar**

	<i>Obvezni predmeti</i>	<i>Broj sati aktivne nastave (P+V+S)</i>	<i>ECTS (18)</i>	<i>Nositelj predmeta</i>	<i>Suradnik-vježbe, seminari</i>
1.	Geotehničke konstrukcije	30+30+5	6,0	Vivoda Prodan	Vivoda Prodan
2.	Podzemne građevine i tuneli	30+30+0	6,0	Dugonjić Jovančević	Peranić
3.	Stabilnost kosina	30+30+0	6,0	Arbanas	Arbanas

**Popis izbornih predmeta – Geotehnički modul 1: TEMELJNA GEOTEHNIKA - zimski (III) semestar**

	<i>Izborni predmeti</i>	<i>Broj sati aktivne nastave (P+V+S)</i>	<i>ECTS (12)</i>	<i>Nositelj predmeta</i>	<i>Suradnik-vježbe, seminari</i>
1.	Geohazardi	20+10+15	4,0	Jagodnik P.	Jagodnik P.
2.	Geotehnika prometnih građevina	25+20+0	4	-	-
3.	Inženjerstvo obalnih građevina	30+15+15	6	Ružić	Ružić (2)
4.	Potresno inženjerstvo	30+30+0	6	Grandić	Šćulac
5.	Tečenje i konsolidacija u tlu	30+15+15	6	-	-
6.	GIS i osnove prostorne analize	30+15+15	6,0	Horvat	Horvat

**OBVEZNI I IZBORNI PREDMETI - HIDROTEHNIKA**

**Popis obveznih predmeta – Hidrotehnički modul 1: SANITARNA HIDROTEHNIKA - ljetni (II) semestar**

	<i>Obvezni predmeti</i>	<i>Broj sati aktivne nastave (P+V+S)</i>	<i>ECTS (18)</i>	<i>Nositelj predmeta</i>	<i>Suradnik vježbe, seminari</i>
1.	Hidrotehničke građevine	30+30+0	6,0	Karleuša	Volf
2.	Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda	30+30+0	6,0	Karleuša	Volf
3.	Vodoopskrba i kondicioniranje voda	30+30+0	6,0	Žic	Žic

**Popis izbornih predmeta – Hidrotehnički modul 1: SANITARNA HIDROTEHNIKA - ljetni (II) semestar**

	<i>Izborni predmeti</i>	<i>Broj sati aktivne nastave (P+V+S)</i>	<i>ECTS (12)</i>	<i>Nositelj predmeta</i>	<i>Suradnik vježbe, seminari</i>
1.	Eksperimentalna hidraulika	30+30+0	4,0	Travaš	Travaš
2.	Gospodarenje otpadom	30+10+5	4,0	Sušanj Čule	Sušanj Čule
3.	Gospodarenje vodama	30+0+30	4,0	Karleuša	Bilić M. M.
4.	Hidrosustavi u kršu	30+0+30	4,0	-	-
5.	Operacijsko istraživanje i linearno programiranje	30+0+30	6,0	Podobnik	Podobnik

Popis obveznih predmeta – Hidrotehnički modul 2: PRIVREDNA HIDROTEHNIKA - zimski (III) semestar

	Obvezni predmeti	Broj sati aktivne nastave (P+V+S)	ECTS (18)	Nositelj predmeta	Suradnik-vježbe, seminari
1.	Inženjerska hidrologija	30+30+0	6,0	Ožanić	Sušanj Čule
2.	Inženjerstvo obalnih građevina	30+15+15	6,0	Ružić	Ružić (2)
3.	Regulacije i melioracije	30+30+0	6,0	Ožanić	Bilić M. M.

Popis izbornih predmeta – Hidrotehnički modul 2: PRIVREDNA HIDROTEHNIKA - zimski (III) semestar

	Izborni predmeti	Broj sati aktivne nastave (P+V+S)	ECTS (12)	Nositelj predmeta	Suradnik-vježbe, seminari
1.	Geohazardi	20+10+15	4,0	Jagodnik P.	Jagodnik P.
2.	Podzemne građevine i tuneli	30+30+0	6,0	Dugonjić Jovančević	Peranić
3.	Računarska hidrodinamika	30+30+0	4,0	-	-
4.	Stabilnost kosina	30+30+0	6,0	Arbanas	Pajalić
5.	GIS i osnove prostorne analize	30+15+15	6,0	Horvat	Horvat
6.	Urbani vodni sustavi	30+15+15	6,0	Krvavica	Krvavica

OBVEZNI I IZBORNI PREDMETI - KONSTRUKCIJE

Popis obveznih predmeta – KONSTRUKTORSKI MODUL 1 - ljetni (II) semestar

	Obvezni predmeti	Broj sati aktivne nastave (P+V+S)	ECTS (16)	Nositelj predmeta	Suradnik-vježbe, seminari
1.	Čelične konstrukcije	45+30+0	6,0	Bulić	Krolo
2.	Dinamika konstrukcija	30+6+9	4,0	Jelenić (8), Čeh (22)	Čeh
3.	Drvene konstrukcije	45+30+0	6,0	Bjelanović	Šešek

Popis izbornih predmeta – KONSTRUKTORSKI MODUL 1 - ljetni (II) semestar

	Izborni predmeti - Grupa 1	Broj sati aktivne nastave (P+V+S)	ECTS (14)	Nositelj predmeta	Suradnik vježbe, seminari
1.	Stabilnost konstrukcija	30+6+9	4,0	Ribarić	Ribarić
2.	Uvod u modeliranje plastičnosti i oštećenja	27+12+6	3,0	Škec	Škec
	Teorija plastičnosti	24+0+6	3,0		
3.	Plošni nosači	24+0+6	3,0	Papa Dukić, Čeh	Papa Dukić, Čeh
	Teorija plošnih nosača	24+0+6	3,0		
4.	Energetske metode u primijenjenoj mehanici	24+0+6	3,0	Mudrić	Mudrić
	Varijacijske metode	24+0+6	3,0		

	Izborni predmeti - Grupa 2	Broj sati aktivne nastave (P+V+S)	ECTS	Nositelj predmeta	Suradnik vježbe, seminari
1.	Betonske i zidane konstrukcije 2	30+5+10	4,0	Grandić	Grandić
2.	Ispitivanje konstrukcija	30+15+0	4,0	Štimac Grandić	Štimac Grandić
3.	Temeljenje	30+15+15	5,0	Matešić	Peranić

**Popis obveznih predmeta – KONSTRUKTORSKI MODUL 2 - zimski (III) semestar**

	<i>Obvezni predmeti</i>	<i>Broj sati aktivne nastave (P+V+S)</i>	<i>ECTS (13)</i>	<i>Nositelj predmeta</i>	<i>Suradnik vježbe, seminari</i>
1.	Masivni mostovi	30+30+0	5,0	Štimac Grandić	Štimac Grandić
2.	Osnove spregnutih konstrukcija	30+15+0	4,0	Bulić	Ščulac
3.	Prednapete betonske konstrukcije	30+15+0	4,0	Smolčić	Smolčić

**Popis izbornih predmeta – KONSTRUKTORSKI MODUL 2 - zimski (III) semestar**

	<i>Izborni predmeti - Grupa 1</i>	<i>Broj sati aktivne nastave (P+V+S)</i>	<i>ECTS (18)</i>	<i>Nositelj predmeta</i>	<i>Suradnik vježbe, seminari</i>
1.	Lagane konstrukcije	30+20+10	5,0	Bjelanović (22), Buljan (8)	Bjelanović (2V+10S). Buljan (18V)
2.	Potresno inženjerstvo	30+30+0	6,0	Grandić	Ščulac
3.	<del>Pouzdanost građevinskih konstrukcija</del>	<del>24+0+6</del>	<del>3,0</del>	--	--
4.	Predgotovljene betonske konstrukcije	30+15+0	4,0	Ščulac	Ščulac

	<i>Izborni predmeti - Grupa 1</i>	<i>Broj sati aktivne nastave (P+V+S)</i>	<i>ECTS</i>	<i>Nositelj predmeta</i>	<i>Suradnik vježbe, seminari</i>
1.	Inženjerstvo obalnih građevina	30+15+15	6,0	Ružić	Ružić (2)
2.	Geotehničke konstrukcije	30+30+5	6,0	Vivoda Prodan	Vivoda Prodan
3.	Metoda konačnih elemenata	30+0+30	6,0	Kožar	Kožar

**OBVEZNI I IZBORNI PREDMETI - URBANO INŽENJERSTVO**

**Popis obveznih predmeta – MODUL 1 - ljetni (II) semestar**

	<i>Obvezni predmeti</i>	<i>Broj sati aktivne nastave (P+V+S)</i>	<i>ECTS (15)</i>	<i>Nositelj predmeta</i>	<i>Suradnik-vježbe, seminari</i>
1.	Gospodarenje otpadom	30+10+5	4,0	Sušanj Čule	Sušanj Čule
2.	Promet u gradovima	30+30+0	6,0	Deluka-Tibljaš	Šurdonja
3.	Prostorno planiranje	20+15+15	5,0	Mrak	Ambuš

**Popis izbornih predmeta – MODUL 1 - ljetni (II) semestar**

	<i>Izborni predmeti</i>	<i>Broj sati aktivne nastave (P+V+S)</i>	<i>ECTS (15)</i>	<i>Nositelj predmeta</i>	<i>Suradnik vježbe, seminari</i>
1.	Gospodarenje vodama	30+0+30	4,0	Karleuša	Bilić M .M.
2.	Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda	30+30+0	6,0	Karleuša	Volf
3.	Operacijsko istraživanje i linearno programiranje	30+0+30	6,0	Podobnik	Podobnik
4.	Projektiranje cesta	20+30+0	5,0	Šurdonja	Šurdonja
5.	Prometna tehnika	30+15+15	5,0	Deluka-Tibljaš	Deluka-Tibljaš (8S), Klobučar (V) (7S)
6.	Sigurnost prometa	30+15+0	4,0	Šurdonja	Šurdonja
7.	Temeljenje	30+15+15	5,0	Matešić	Peranić
8.	Vodoopskrba i kondicioniranje voda	30+30+0	6,0	Žic	Žic

Popis obveznih predmeta – MODUL 2 - zimski (III) semestar

	<i>Obvezni predmeti</i>	<i>Broj sati aktivne nastave (P+V+S)</i>	<i>ECTS (18)</i>	<i>Nositelj predmeta</i>	<i>Suradnik vježbe, seminari</i>
1.	GIS i osnove prostorne analize	30+15+15	6,0	Horvat	Horvat
2.	Javne zgrade i prostori	30+0+30	6,0	Mrak	Ambruš
3.	Urbani vodni sustavi	30+15+15	6,0	Krvavica	Krvavica

Popis izbornih predmeta – MODUL 2 - zimski (III) semestar

	<i>Izborni predmeti</i>	<i>Broj sati aktivne nastave (P+V+S)</i>	<i>ECTS (12)</i>	<i>Nositelj predmeta</i>	<i>Suradnik vježbe, seminari</i>
1.	Geohazardni	20+10+15	4,0	Jagodnik P.	Jagodnik P.
2.	Geotehničke konstrukcije	30+30+5	6,0	Vivoda Prodan	Vivoda Prodan
3.	Inženjerska hidrologija	30+30+0	6,0	Ožanić	Sušanj Čule
4.	Inženjerstvo obalnih građevina	30+15+15	6,0	Ružić	Ružić (2)
5.	Održavanje i sanacija cesta	30+15+0	3,0	Cuculić	Cuculić
6.	Podzemne građevine i tuneli	30+30+0	6,0	Dugonjić Jovančević	Peranić
7.	Regulacije i melioracije	30+30+0	6,0	Ožanić	Bilić M. M.
8.	Savitljive kolničke konstrukcije	30+30+0	6,0	Cuculić	Ban

**IZVEDBA NASTAVE:**

Sve godine: sva nastava se izvodi na fakultetu (iznimno, ako ne bude drugačije moguće organizirati, dio nastave na daljinu).