

IZVEDBENI PLAN

SVEUČILIŠNOG DIPLOMSKOG STUDIJA

GRAĐEVINARSTVO

akademska godina 2025./2026.

MODUL HIDROTEHNIKA

I SEMESTAR

	Naziv predmeta	Nastavnik	P	V+S	ECTS
OBAVEZNI PREDMETI	Vjerojatnost i statistika	Predavanja: doc. dr. sc. I. Papić Vježbe: N. Ujić (2xV)	30	30+0	4,0
	Dinamika konstrukcija	Predavanja: prof. dr. sc. I. Guljaš Vježbe: izv. prof. dr. sc. G. Gazić (2xV)	30	30+0	4,0
	Mostovi I	Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. H. Draganić (2xV)	45	30+0	6,5
	Betonske konstrukcije II	Predavanja i vježbe: prof. dr. sc. D. Varevac (2xV)	30	30+0	4,0
	Hidrotehničke građevine	Predavanja i vježbe: doc. dr. sc. Ž. Šreng (2xV)	45	25+5	6,5
	Hidrologija II	Predavanja: prof. dr. sc. M. Šperac Vježbe: doc. dr. sc. Ž. Šreng (1xV)	30	30+0	5,0
					30

II SEMESTAR

	Naziv predmeta	Nastavnik	P	V+S	ECTS
OBAVEZNI PREDMETI	Hidrotehnički sustavi	Predavanja: prof. dr. sc. M. Šperac Vježbe: J. Janjić (1xV)	30	30+0	5,0
	Regulacija vodotoka	Predavanja: prof. dr. sc. L. Tadić Vježbe: J. Janjić (1xV)	30	25+5	5,0
	Hidrotehničke melioracije I	Predavanja: prof. dr. sc. L. Tadić Vježbe: izv. prof. dr. sc. T. Brleković (1xV)	30	30+0	5,0
					15
IZBORNI PREDMETI	Kondicioniranje voda	NE IZVODI SE			
	Hidrogeologija	Predavanja i vježbe: doc. dr. sc. M. Oštrić (1xV)	30	30+0	5,0
	Modeliranje strujanja podzemne vode i pronosa onečišćenja	Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. T. Brleković (1xV)	30	30+0	5,0
	IZBORNI PREDMETI SMJERA				10
	Arhitektura industrijskih zgrada	NE IZVODI SE			
	Betoni posebnih namjena	Predavanja: izv. prof. dr. sc. I. Miličević Vježbe: dr. sc. R. Bušić (1xV 14 + 2xV 16)	30	30+0	5,0
	Izgradnja i održavanje cesta	NE IZVODI SE			
	Mostovi II	Predavanja: izv. prof. dr. sc. H. Draganić Vježbe: dr. sc. A. Brandis (1xV)	30	30+0	5,0
	Posebna poglavlja čeličnih konstrukcija	Predavanja i vježbe: prof. dr. sc. I. Radić (0,5xP) izv. prof. dr. sc. T. Dokšanović (0,5xP + 1xV)	30	30+0	5,0
	Modeliranje konstrukcija	Predavanja: izv. prof. dr. sc. I. Kraus Vježbe: P. Olić Miloš (1xV)	30	30+0	5,0
	Analiza naprezanja i nosivosti konstrukcija	Predavanja i vježbe: prof. dr. sc. D. Penava (1xV)	30	30+0	5,0
	Mehanika stijena	NE IZVODI SE			
	Dinamički utjecaj vjetra na konstrukcije	Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. G. Gazić (1xV)	30	30+0	5,0
	Proračun konstrukcija na djelovanje požara	Predavanja i vježbe: prof. dr. sc. D. Markulak (P 14) prof. dr. sc. D. Varevac (P 8) izv. prof. dr. sc. J. Zovkić (P 8 + 1xV)	30	25+5	5,0
	Upravljanje kvalitetom	Predavanja i vježbe: prof. dr. sc. Z. Dolaček-Alduk (1xV)	30	30+0	5,0
	Održavanje objekata	Predavanja: prof. dr. sc. H. Krstić Vježbe: dr. sc. D. Obradović (1xV)	30	30+0	5,0
	Aerodromi	Predavanja i vježbe: prof. dr. sc. I. Ištoka Otković (1xV)	30	30+0	5,0



	Naziv predmeta	Nastavnik	P	V+S	ECTS
	GIS i inženjerska geodezija u prometnicama	Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. B. Malić (1xV 12) Vježbe: mr. sc. V. Moser (1xV 18)	30	30+0	5,0
	Modeliranje prometnica	Predavanja i vježbe: prof. dr. sc. I. Barišić (1xV)	30	30+0	5,0
	OSTALI IZBORNI PREDMETI				5
					30

III SEMESTAR

	Naziv predmeta	Nastavnik	P	V+S	ECTS
OBAVEZNI PREDMETI	Opskrba vodom i odvodnja II	Predavanja: prof. dr. sc. M. Šperac Vježbe: doc. dr. sc. Ž. Šreng (1xV)	30	30+0	5,0
	Modeliranje u hidrotehnici	Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. T. Brleković (1xV)	15	40+5	5,0
	Zaštita i pročišćavanje voda	Predavanja i vježbe: doc. dr. sc. M. Leko-Kos (P 12 + 1xV 20) prof. dr. sc. M. Habuda-Stanić (P 18 + 1xV 10)	30	25+5	5,0
					15
IZBORNI PREDMETI	Korištenje vodnih snaga	NE IZVODI SE			
	Plovni putovi, luke i terminali	NE IZVODI SE			
	Hidrotehničke melioracije II	Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. T. Brleković (1xV)	15	30+0	3,0
	Hidrometrija	Predavanja i vježbe: prof. dr. sc. L. Tadić (0,5xV) Vježbe: izv. prof. dr. sc. T. Brleković (0,5xV)	0	30+0	2,0
	GIS u hidrotehnici	Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. B. Malić (1xV)	30	30+0	5,0
	IZBORNI PREDMETI SMJERA				10
	Informacijski sustavi i neuronske mreže	Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. T. Kalman-Šipoš (1xV)	30	25+5	5,0
	Metoda konačnih elemenata	Predavanja i vježbe: doc. dr. sc. M. Grubišić (1xV)	30	30+0	5,0
	Revitalizacija graditeljskog nasljeđa	NE IZVODI SE			
	Prometnice	NE IZVODI SE			
	Integrirano projektiranje	NE IZVODI SE			
	Energetski učinkovite građevine	Predavanja: prof. dr. sc. H. Krstić Vježbe: dr. sc. M. Domazetović (1xV 26) izv. prof. dr. sc. I. Šandrk-Nukić (1xV 4)	30	30+0	5,0
	Zidane konstrukcije I	Predavanja: prof. dr. sc. M. Hadzima-Nyarko Vježbe: J. Radić (1xV)	30	30+0	5,0
	Spregnute konstrukcije	Predavanja: prof. dr. sc. D. Markulak Vježbe: izv. prof. dr. sc. T. Dokšanović (1xV)	30	30+0	5,0
	Čelični i spregnuti mostovi	NE IZVODI SE			
	Potresni rizik	Predavanja: prof. dr. sc. M. Hadzima-Nyarko Vježbe: J. Radić (1xV)	30	30+0	5,0
	Osnove nelinearne analize konstrukcija	Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. T. Kalman-Šipoš (1xV)	30	30+0	5,0
	Aluminijske konstrukcije	Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. T. Dokšanović (1xV)	30	25+5	5,0
	Marketing	Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. I. Šandrk-Nukić (1xV)	30	0+30	5,0

	Naziv predmeta	Nastavnik	P	V+S	ECTS
	Montažno građenje	NE IZVODI SE			
	Financijski menadžment	Predavanja: prof. dr. sc. D. Sajter Vježbe: dr. sc. D. Obradović (1xV)	30	25+5	5,0
	Karakteristike završnog sloja kolnika	Predavanja i vježbe: doc. dr. sc. M. Zagvozda (1xV)	30	30+0	5,0
	Primjena geosintetika	Predavanja i vježbe: prof. dr. sc. K. Minažek (1xV)	30	30+0	5,0
	Opažanja i mjerenja	NE IZVODI SE			
	Simulacije prometa u gradskoj mreži	Predavanja i vježbe: prof. dr. sc. I. Ištoka Otković (1xV)	15	45+0	5,0
	Gospodarske ceste	Predavanja: prof. dr. sc. S. Dimter	15	0+0	2,0
	OSTALI IZBORNI PREDMETI				5
					30

IV SEMESTAR

	Naziv predmeta	Nastavnik	P	V+S	ECTS
OBAVEZNI PREDMETI	Uvod u znanstveni rad	Predavanja: prof. dr. sc. D. Penava	15	0+0	0,0
	Diplomski rad		0	360+0	30,0
					30

Napomene:

- nastava izbornih predmeta će se održavati ako bude najmanje 8 prijavljenih studenata.