

IZVEDBENI PLAN

SVEUČILIŠNOG DIPLOMSKOG STUDIJA

GRAĐEVINARSTVO

akademska godina 2026./2027.

MODUL HIDROTEHNIKA

I SEMESTAR

	Naziv predmeta	Nastavnik	P	V+S	ECTS
OBAVEZNI PREDMETI	Matematika III	Predavanja: doc. dr. sc. I. Crnjac Vježbe: mr. sc. J. Matotek (2xV)	30	30+0	5,0
	Akademska i profesionalna komunikacija	Predavanja: prof. dr. sc. T. Kalman-Šipoš	30	0+0	2,0
	Informacijsko modeliranje	Predavanja: prof. dr. sc. Z. Dolaček-Alduk Vježbe: doc. dr. sc. M. Zagvozda (1xV) Naslovni viši asistent (2xV)	15	45+0	5,0
	Mostovi i brane	Predavanja i vježbe: prof. dr. sc. H. Draganić (0,5xP + 0,5xV) doc. dr. sc. Ž. Šreng (0,5xP + 0,5xV)	30	30+0	5,0
	Nasute građevine	Predavanja i vježbe: doc. dr. sc. J. Kaluđer (1xV)	30	15+0	3,0
	Hidrologija II	Predavanja: prof. dr. sc. M. Šperac Vježbe: doc. dr. sc. Ž. Šreng (1xV)	30	30+0	5,0
	Hidraulika	Predavanja i vježbe: doc. dr. sc. Ž. Šreng (1xV)	30	30+0	5,0
					30

II 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
	Hidrotehničke građevine	Predavanja i vježbe: doc. dr. sc. Ž. Šreng (1xV)	30	30+0	5,0
	Regulacija vodotoka	Predavanja: prof. dr. sc. L. Tadić Vježbe: J. Janjić (1xV)	30	30+0	5,0
	Hidrotehničke melioracije	Predavanja: prof. dr. sc. L. Tadić Vježbe: izv. prof. dr. sc. T. Brleković (1xV)	30	30+0	5,0
					20
IZBORNI PREDMETI	GIS u građevinarstvu	Predavanja: izv. prof. dr. sc. B. Malić Vježbe: L. Juretić (1xV)	30	30+0	4,0
	Primjena umjetne inteligencije u građevinarstvu	Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. T. Dokšanović (1xV)	30	15+0	3,0
	Zelena gradnja	Predavanja prof. dr. sc. I. Miličević (0,5xP) prof. dr. sc. H. Krstić (0,5xP) Vježbe: dr. sc. I. Vrdoljak (0,5xV) dr. sc. H. Begić Juričić (0,5xV)	15	30+0	3,0
	Izvedbena dokumentacija	Predavanja i vježbe: doc. dr. sc. A. Brandis (1xV)	15	30+0	3,0
	Betoni posebnih namjena	Predavanja prof. dr. sc. I. Miličević Vježbe: dr. sc. I. Vrdoljak (1xV)	15	30+0	3,0
	Strateško planiranje i razvoj infrastrukturnih projekata	Predavanja i vježbe: doc. dr. sc. M. Leko-Kos (1xV)	30	15+0	3,0
	Dinamički utjecaj vjetra	Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. G. Gazić (1xV)	30	30+0	4,0
	Primjena geosintetika u građevinarstvu	Predavanja: prof. dr. sc. K. Minažek Vježbe: doc. dr. sc. R. Bušić (1xV)	30	30+0	4,0
	Programiranje inženjerskih proračuna	Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. M. Grubišić (1xV)	15	30+0	3,0
					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: izv. prof. dr. sc. B. Malić Vježbe: L. Juretić (1xV)	30	30+0	5,0
	IZBORNI PREDMETI SMJERA				10
	Informacijski sustavi i neuronske mreže	NE IZVODI SE			
	Metoda konačnih elemenata	Predavanja i vježbe: izv. prof. 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 i vježbe: doc. dr. sc. M. Domazetović (0,9xV) Vježbe: prof. dr. sc. I. Šandrk Nukić (0,1xV)	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: A. Ereš (1xV)	30	30+0	5,0
	Osnove nelinearne analize konstrukcija	NE IZVODI SE			
	Aluminijske konstrukcije	Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. T. Dokšanović (1xV)	30	25+5	5,0

	Naziv predmeta	Nastavnik	P	V+S	ECTS
	Marketing	Predavanja i vježbe: prof. dr. sc. I. Šandrk Nukić (1xV)	30	0+30	5,0
	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	NE IZVODI SE			
	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.
- semestri 1.-2. izvode se prema studijskom programu koji vrijedi od akademske godine 2026./2027.
- semestri 3.-4. izvode se prema studijskom programu koji vrijedi do akademske godine 2026./2027.