

## **IZVEDBENI PLAN**

### **SVEUČILIŠNOG DIPLOMSKOG STUDIJA**

### **GRAĐEVINARSTVO**

**akademska godina 2023./2024.**

## **SMJER PROMETNICE**

### **I SEMESTAR**

	<b>Naziv predmeta</b>	<b>Nastavnik</b>	<b>P</b>	<b>V+S</b>	<b>ECTS</b>
<b>OBAVEZNI PREDMETI</b>	Vjerojatnost i statistika	<b>Predavanja:</b> prof. dr. sc. M. Benšić <b>Vježbe:</b> D. Mihalčić (2xV)	30	30+0	4,0
	Dinamika konstrukcija	<b>Predavanja:</b> prof. dr. sc. I. Guljaš <b>Vježbe:</b> izv. prof. dr. sc. G. Gazić (2xV)	30	25+5	4,0
	Mostovi I	<b>Predavanja i vježbe:</b> izv. prof. dr. sc. H. Draganić (2xV)	45	30+0	6,5
	Betonske konstrukcije II	<b>Predavanja i vježbe:</b> prof. dr. sc. D. Varevac (2xV)	30	30+0	4,0
	Hidrotehničke građevine	<b>Predavanja i vježbe:</b> doc. dr. sc. Ž. Šreng (2xV)	45	25+5	6,5
	Donji ustroj prometnica	<b>Predavanja i vježbe:</b> prof. dr. sc. S. Dimter (0,5xP + 1xV) prof. dr. sc. Z. Dolaček-Alduk (0,5xP)	30	30+0	5,0
					<b>30</b>

## II SEMESTAR

	Naziv predmeta	Nastavnik	P	V+S	ECTS	
OBAVEZNI PREDMETI	Kolničke konstrukcije	<b>Predavanja i vježbe:</b> prof. dr. sc. S. Dimter (1xV)	30	30+0	5,0	
	Geotehnika u prometnicama	<b>Predavanja:</b> izv. prof. dr. sc. K. Minažek (0,5xP) doc. dr. sc. I. Sokolić (0,5xP) <b>Vježbe:</b> dr. sc. J. Kaluđer (1xV)	30	25+5	5,0	
	Gradske prometnice	<b>Predavanja i vježbe:</b> prof. dr. sc. I. Ištoka Otković (1xV)	30	30+0	5,0	
					<b>15</b>	
IZBORNI PREDMETI	Aerodromi	<b>Predavanja i vježbe:</b> prof. dr. sc. I. Ištoka Otković (1xV)	30	30+0	5,0	
	GIS i inženjerska geodezija u prometnicama	<b>Predavanja i vježbe:</b> izv. prof. dr. sc. B. Malić (1xV 12) <b>Vježbe:</b> mr. sc. V. Moser (1xV 18)	30	30+0	5,0	
	Modeliranje prometnica	<b>Predavanja i vježbe:</b> izv. prof. dr. sc. I. Barišić (1xV)	30	25+5	5,0	
	<b>IZBORNI PREDMETI SMJERA</b>					<b>10</b>
	Arhitektura industrijskih zgrada	NE IZVODI SE				
	Betoni posebnih namjena	<b>Predavanja:</b> izv. prof. dr. sc. I. Miličević <b>Vježbe:</b> dr. sc. R. Bušić (1xV 14 + 2xV 16)	30	30+0	5,0	
	Mostovi II	<b>Predavanja:</b> izv. prof. dr. sc. H. Draganić <b>Vježbe:</b> dr. sc. A. Brandis (1xV)	30	25+5	5,0	
	Posebna poglavlja čeličnih konstrukcija	<b>Predavanja i vježbe:</b> izv. prof. dr. sc. I. Radić (0,5xP) doc. dr. sc. T. Dokšanović (0,5xP + 1xV)	30	21+9	5,0	
	Modeliranje konstrukcija	<b>Predavanja i vježbe:</b> izv. prof. dr. sc. I. Kraus (1xV)	30	25+5	5,0	
	Analiza naprezanja i nosivosti konstrukcija	<b>Predavanja:</b> izv. prof. dr. sc. D. Penava <b>Vježbe:</b> dr. sc. F. Anić (1xV)	30	25+5	5,0	
	Mehanika stijena	NE IZVODI SE				
	Dinamički utjecaj vjetra na konstrukcije	<b>Predavanja i vježbe:</b> doc. dr. sc. G. Gazić (1xV)	30	25+5	5,0	
	Proračun konstrukcija na djelovanje požara	<b>Predavanja i vježbe:</b> 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	
	Izgradnja i održavanje cesta	NE IZVODI SE				
	Kondicioniranje voda	NE IZVODI SE				
	Hidrogeologija	<b>Predavanja i vježbe:</b> doc. dr. sc. M. Oštrić (1xV)	30	30+0	5,0	
	Modeliranje strujanja podzemne vode i pronosa onečišćenja	<b>Predavanja i vježbe:</b> izv. prof. dr. sc. T. Brleković (1xV)	30	25+5	5,0	
Upravljanje kvalitetom	<b>Predavanja i vježbe:</b> prof. dr. sc. Z. Dolaček-Alduk (1xV)	30	25+5	5,0		



	<b>Naziv predmeta</b>	<b>Nastavnik</b>	<b>P</b>	<b>V+S</b>	<b>ECTS</b>
	Održavanje objekata	<b>Predavanja:</b> prof. dr. sc. H. Krstić <b>Vježbe:</b> dr. sc. D. Obradović (1xV)	30	30+0	5,0
	<b>OSTALI IZBORNI PREDMETI</b>				<b>5</b>
					<b>30</b>

### III SEMESTAR

	Naziv predmeta	Nastavnik	P	V+S	ECTS
OBAVEZNI PREDMETI	Željeznice	<b>Predavanja i vježbe:</b> doc. dr. sc. M. Zagvozda (1xV)	30	30+0	5,0
	Održavanje i sanacija prometnica	<b>Predavanja i vježbe:</b> prof. dr. sc. S. Dimter (1xV)	30	5+10	4,0
	Cestovna čvorišta	<b>Predavanja:</b> doc. dr. sc. M. Zagvozda <b>Vježbe:</b> M. Zvonarić (1xV)	30	30+0	5,0
					<b>15</b>
IZBORNI PREDMETI	Karakteristike završnog sloja kolnika	NE IZVODI SE			
	Primjena geosintetika	<b>Predavanja:</b> izv. prof. dr. sc. K. Minažek <b>Vježbe:</b> dr. sc. J. Kaluđer (1xV)	30	25+5	5,0
	Opažanja i mjerenja	NE IZVODI SE			
	Simulacije prometa u gradskoj mreži	<b>Predavanja i vježbe:</b> prof. dr. sc. I. Ištoka Otković (1xV)	15	45+0	5,0
	Gospodarske ceste	<b>Predavanja:</b> prof. dr. sc. S. Dimter	15	0+0	2,0
	<b>IZBORNI PREDMETI SMJERA</b>				
	<b>10</b>				
	Informacijski sustavi i neuronske mreže	<b>Predavanja i vježbe:</b> izv. prof. dr. sc. T. Kalman-Šipoš (1xV)	30	25+5	5,0
	Metoda konačnih elemenata	<b>Predavanja i vježbe:</b> doc. dr. sc. M. Grubišić (1xV)	30	25+5	5,0
	Revitalizacija graditeljskog nasljeđa	NE IZVODI SE			
	Prometnice	NE IZVODI SE			
	Integrirano projektiranje	NE IZVODI SE			
	Energetski učinkovite građevine	<b>Predavanja:</b> prof. dr. sc. H. Krstić <b>Vježbe:</b> H. Begić (1xV 26) izv. prof. dr. sc. I. Šandrak-Nukić (1xV 4)	30	20+10	5,0
	Zidane konstrukcije I	<b>Predavanja:</b> prof. dr. sc. M. Hadzima-Nyarko <b>Vježbe:</b> doc. dr. sc. M. Jeleč (1xV)	30	30+0	5,0
	Spregnute konstrukcije	<b>Predavanja:</b> prof. dr. sc. D. Markulak <b>Vježbe:</b> doc. dr. sc. T. Dokšanović (1xV)	30	25+5	5,0
	Čelični i spregnuti mostovi	NE IZVODI SE			
	Potresni rizik	<b>Predavanja i vježbe:</b> prof. dr. sc. M. Hadzima-Nyarko (1xV)	30	30+0	5,0
	Osnove nelinearne analize konstrukcija	<b>Predavanja i vježbe:</b> izv. prof. dr. sc. T. Kalman-Šipoš (1xV)	30	25+5	5,0
	Aluminijske konstrukcije	<b>Predavanja i vježbe:</b> doc. dr. sc. T. Dokšanović (1xV)	30	25+5	5,0
	Korištenje vodnih snaga	NE IZVODI SE			
Plovni putovi, luke i terminali	NE IZVODI SE				

	Naziv predmeta	Nastavnik	P	V+S	ECTS
	Hidrotehničke melioracije II	<b>Predavanja i vježbe:</b> izv. prof. dr. sc. T. Brleković (1xV)	15	30+0	3,0
	Hidrometrija	<b>Predavanja i vježbe:</b> prof. dr. sc. L. Tadić (0,5xV) <b>Vježbe:</b> izv. prof. dr. sc. T. Brleković (0,5xV)	0	30+0	2,0
	GIS u hidrotehnici	<b>Predavanja i vježbe:</b> izv. prof. dr. sc. B. Malić (1xV)	30	30+0	5,0
	Marketing	<b>Predavanja i vježbe:</b> izv. prof. dr. sc. I. Šandrk-Nukić (1xV)	30	0+30	5,0
	Montažno građenje	NE IZVODI SE			
	Financijski menadžment	<b>Predavanja i vježbe:</b> prof. dr. sc. K. Čulo (1xV)	30	25+5	5,0
<b>OSTALI IZBORNI PREDMETI</b>					<b>5</b>
					<b>30</b>

#### IV SEMESTAR

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

Napomene:

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