

IZVEDBENI PLAN

SVEUČILIŠNOG DIPLOMSKOG STUDIJA

GRAĐEVINARSTVO

akademska godina 2023./2024.

SMJER HIDROTEHNIKA

I SEMESTAR

| | Naziv predmeta | Nastavnik | P | V+S | ECTS |
|--------------------------|---------------------------|--|----------|------------|-------------|
| OBAVEZNI PREDMETI | Vjerojatnost i statistika | Predavanja: prof. dr. sc. M. Benšić Vježbe: D. Mihalčić (2xV) | 30 | 30+0 | 4,0 |
| | Dinamika konstrukcija | Predavanja: prof. dr. sc. I. Guljaš Vježbe: izv. prof. dr. sc. G. Gazić (2xV) | 30 | 25+5 | 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 | 25+5 | 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) | 45 | 25+5 | 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 | 25+5 | 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 | 25+5 | 5,0 |
| | Posebna poglavlja čeličnih konstrukcija | Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. I. Radić (0,5xP) doc. dr. sc. T. Dokšanović (0,5xP + 1xV) | 30 | 21+9 | 5,0 |
| | Modeliranje konstrukcija | Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. I. Kraus (1xV) | 30 | 25+5 | 5,0 |
| | Analiza naprezanja i nosivosti konstrukcija | Predavanja: izv. prof. dr. sc. D. Penava Vježbe: dr. sc. F. Anić (1xV) | 30 | 25+5 | 5,0 |
| | Mehanika stijena | NE IZVODI SE | | | |
| | Dinamički utjecaj vjetra na konstrukcije | Predavanja i vježbe: doc. dr. sc. G. Gazić (1xV) | 30 | 25+5 | 5,0 |
| | Proračun konstrukcija na djelovanje požara | 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 | 25+5 | 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: izv. prof. dr. sc. I. Barišić (1xV) | 30 | 25+5 | 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 | 45+0 | 5,0 | |
| | Zaštita i pročišćavanje voda | Predavanja i vježbe: doc. dr. sc. M. Leko-Kos (P 20 + 1xV) prof. dr. sc. M. Habuda-Stanić (P 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 | 25+5 | 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: H. Begić (1xV 26) izv. prof. dr. sc. I. Šandrk-Nukić (1xV 4) | 30 | 20+10 | 5,0 | |
| | Zidane konstrukcije I | Predavanja: prof. dr. sc. M. Hadzima-Nyarko Vježbe: doc. dr. sc. M. Jeleč (1xV) | 30 | 30+0 | 5,0 | |
| | Spregnute konstrukcije | Predavanja: prof. dr. sc. D. Markulak Vježbe: doc. dr. sc. T. Dokšanović (1xV) | 30 | 25+5 | 5,0 | |
| | Čelični i spregnuti mostovi | NE IZVODI SE | | | | |
| | Potresni rizik | Predavanja i vježbe: prof. dr. sc. M. Hadzima-Nyarko (1xV) | 30 | 30+0 | 5,0 | |
| | Osnove nelinearne analize konstrukcija | Predavanja i vježbe: izv. prof. dr. sc. T. Kalman-Šipoš (1xV) | 30 | 25+5 | 5,0 | |
| | Aluminijske konstrukcije | Predavanja i vježbe: doc. 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 | |
| | Montažno građenje | NE IZVODI SE | | | | |

| | Naziv predmeta | Nastavnik | P | V+S | ECTS |
|--|---------------------------------------|---|----|------|-----------|
| | Financijski menadžment | Predavanja i vježbe: prof. dr. sc. K. Čulo (1xV) | 30 | 25+5 | 5,0 |
| | Karakteristike završnog sloja kolnika | NE IZVODI SE | | | |
| | Primjena geosintetika | Predavanja: izv. prof. dr. sc. K. Minažek Vježbe: dr. sc. J. Kaluđer (1xV) | 30 | 25+5 | 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: izv. 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.