

MEDIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU



IZVEDBENI PLAN STUDIJA (4. izmjena – 5. ožujak 2024.)

## **STRUČNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ ODRŽIVI RAZVOJ**

Smjer Termotehničko strojarstvo

Smjer Održiva gradnja

Smjer Ekoinženjerstvo

Za akademsku godinu 2023./2024.

LISTOPAD 2023./04.

## **POČETAK, ZAVRŠETAK I SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE**

Nastava se realizira kroz 30 tjedana, a kalendarom nastave su određeni početak i završetak koji se objavljuje na mrežnim stranicama Veleučilišta.

<https://www.mev.hr/raspored-predavanja/kalendar-nastave/>

Raspored i satnica izvođenja nastave objavljuje se na mrežnim stranicama Veleučilišta.

<https://www.mev.hr/raspored-predavanja/>

## **OBLICI NASTAVE**

Nastava se izvodi prema studijskom programu i to kroz oblike:

**Pred-** predavanja

**Vje-** vježbe

**Sta-** status predmeta (OB: obvezni, IZ:izborni)

Na vježbama se studenti dijele u grupe ovisno o broju studenata.

## **ISPITNI ROKOVI**

Ispitni rokovi određeni su kalendarom nastave koji se objavljuje na mrežnim stranicama Veleučilišta.

Točan termin ispita po pojedinačnim kolegijima može se dobiti u studentskoj referadi ili na mrežnim stranicama.

<https://www.mev.hr/raspored-predavanja/ispitni-rokovi/>

**POPIS KOLEGIJA** s pripadajućim syllabusima kolegija za ak.god. 2023./2024. nalazi se na poveznici

<https://www.mev.hr/studijski-programi/odrzivi-razvoj/studijski-program/>

## **NASTAVNICI**

U Izvedbenom planu navedeni su samo nastavnici koji će izvoditi nastavu u akademskoj 2023./2024. godini.

## I. SEMESTAR

Nositelji nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>T. Rodiger, v. pred., mr.sc. D. Francisković, v. pred.</i>	6	OB	Matematika I	<i>T. Rodiger, v. pred., mr.sc. D. Francisković, v. pred.</i>	<i>T. Rodiger, v. pred., mr.sc. D. Francisković, v. pred.</i>	30	45	0
<i>M. Horvat, naslovni pred.</i>	5	OB	Osnove energetike	<i>M. Horvat, naslovni pred.</i>	<i>M. Horvat, naslovni pred.</i>	30	30	0
<i>N. Breslauer, v. pred.</i>	5	OB	Osnove računarstva	<i>N. Breslauer, v. pred.</i>	<i>N. Breslauer, v. pred.</i>	30	30	0
<i>dr. sc. S.Baksa, prof. struč. stud.</i>	5	OB	Tehničko crtanje	<i>dr. sc. S.Baksa, prof. struč. stud.</i>	<i>dr. sc. S.Baksa, prof. struč. stud.</i>	15	45	0
<i>dr. sc. Mario Šerčer, naslovni pred., dr. sc. Ivana Mihalic Pokopec, naslovni pred.</i>	5	OB	Tehnologija materijalnih resursa	<i>dr. sc. Mario Šerčer, naslovni pred., dr.sc. Ivana Mihalic Pokopec, naslovni pred.</i>	<i>dr. sc. Mario Šerčer, naslovni pred., dr.sc. Ivana Mihalic Pokopec, naslovni pred.</i>	30	30	0
<i>dr.sc. T. Hublin, v.pred.</i>	1	OB	Tjelesna i zdravstvena kultura I	<i>dr.sc. T. Hublin, v.pred..</i>	<i>dr.sc. T. Hublin, v.pred.</i>	0	30	0
<i>ukupno ECTS bodova</i>						30		

## I. SEMESTAR – Obavezni izborni predmeti

Nositelji nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>M. Sobočan, v. pred., M. Miščanić, v. pred.</i>	3	OB	Strani jezik I - Engleski jezik	<i>M. Sobočan, v. pred., M. Miščanić, v. pred.</i>	<i>M. Sobočan, v. pred., A. Juras, suradnik</i>	15	15	0
<i>M. Sobočan, v. pred., I. Radek, naslovni v. pred.</i>	3	OB	Strani jezik I - Njemački jezik	<i>M. Sobočan, v. pred.</i>	<i>M. Sobočan, v. pred.</i>	15	15	0

## II. SEMESTAR

Nositelji nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>T. Rodiger, v. pred., mr.sc. D. Francišковиć, v. pred.</i>	5	OB	Matematika II	<i>T. Rodiger, v. pred., mr.sc. D. Francišковиć, v. pred.</i>	<i>T. Rodiger, v. pred., mr.sc. D. Francišковиć, v. pred.</i>	30	30	0
<i>T. Srneć, naslovni pred.</i>				<i>T. Srneć, naslovni pred.</i>	<i>T. Srneć, naslovni pred.</i>			
<i>dr.sc. Marina Grabar Branilović, naslovni pred.</i>	5	OB	Fizika	<i>dr.sc. Marina Grabar Branilović, naslovni pred.</i>	<i>dr.sc. Marina Grabar Branilović, naslovni pred.</i>	30	30	0
<i>T. Rodiger, v. pred.,</i>	5	OB	Primijenjena statistika	<i>T. Rodiger, v. pred., Lj. Košak Marčec</i>	<i>T. Rodiger, v. pred., Lj. Košak Marčec</i>	30	30	0
<i>Jasmina Ovčar, v.pred.</i>	4	OB	Konstruktivsko modeliranje	<i>Jasmina Ovčar, v.pred.</i>	<i>Jasmina Ovčar, v.pred.</i>	15	30	0
<i>dr.sc. Silvija Zeman, v.pred.</i>	4	OB	Kemija u održivom razvoju	<i>dr.sc. Silvija Zeman, v.pred., Dorotea Žvorc, naslovni pred.</i>	<i>Dorotea Žvorc, naslovni pred.</i>	15	30	0
<i>doc.dr.sc. I. Klopotan, v.pred. M. Trstenjak, v. pred.</i>	3	OB	Ekonomika i organizacija poslovanja	<i>doc.dr.sc. I. Klopotan, v.pred. M. Trstenjak, v. pred.</i>	<i>M. Trstenjak, v. pred.</i>	15	30	0
<i>dr.sc. T. Hublin, v.pred. izv. prof. dr. sc. I. Nikolić</i>	1	OB	Tjelesna i zdravstvena kultura II	<i>dr.sc. T. Hublin, v.pred. izv. prof. dr. sc. I. Nikolić</i>	<i>dr.sc. T. Hublin, v.pred. izv. prof. dr. sc. I. Nikolić</i>	0	30	0
<i>ukupno ECTS bodova</i>						30		

## II. SEMESTAR – Obavezni izborni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>M. Sobočan, v.pred. M. Miščančuk, v. pred.</i>	3	OB	Strani jezik II - Engleski jezik	<i>M. Sobočan, v.pred., M. Miščančuk, v. pred.</i>	<i>M. Sobočan, v.pred., M. Miščančuk, v. pred.</i>	15	15	0
<i>M. Sobočan, v. pred.</i>	3	OB	Strani jezik II - Njemački jezik	<i>M. Sobočan, v. pred.</i>	<i>M. Sobočan, v. pred.</i>	15	15	0

## Održivi razvoj – Smjer Termotehničko strojarstvo

### III. SEMESTAR – Termotehničko strojarstvo (TTS) – Obavezni predmeti

Nositelji nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
Jurica Trstenjak, v. pred.	5	OB-TTS	Elektrotehnika	Jurica Trstenjak, v. pred.	Jurica Trstenjak, v. pred., M. Markulija, nastavni pred.	30	30	0
dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud., prof.dr.sc.B. Mijović	5	OB-TTS	Mehanika	dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud.	dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud., prof.dr.sc.B. Mijović	30	30	0
prof. dr. sc. I. Samaržić prof.dr.sc. A. Stoić	5	OB-TTS	Tehnologija I	prof. dr. sc. I. Samaržić prof.dr.sc. A. Stoić	prof. dr. sc. I. Samaržić prof.dr.sc. A. Stoić	30	30	0
M. Horvat, nastavni pred.	5	OB-TTS	Termodinamika	M. Horvat, nastavni pred.	M. Horvat, nastavni pred.	30	45	0
prof.dr.sc. B. Mijović	5	OB-TTS	Čvrstoća	prof.dr.sc.B. Mijović	prof.dr.sc.B. Mijović	30	30	0
izv. prof. dr. sc. Krešimir Buntak	4	OB-TTS	Upravljanje kvalitetom	izv. prof. dr. sc. Krešimir Buntak	izv. prof. dr. sc. Krešimir Buntak	15	30	0
dr.sc. T. Hublin, v.pred.	1	OB	Tjelesna i zdravstvena kultura III	dr.sc. T. Hublin, v.pred.	dr.sc. T. Hublin, v.pred.	0	30	0
ukupno ECTS bodova:						30		

#### IV. SEMESTAR – Termotehničko strojarstvo (TTS) – Obavezni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
dr.sc. Ivana Mihalčić Pokopec, nastavni pred.	5	OB-TTS	Tehnologija II	dr.sc. Ivana Mihalčić Pokopec, nastavni pred.	dr.sc. Ivana Mihalčić Pokopec, nastavni pred.	30	30	0
dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud..	5	OB-TTS	Održavanje	dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud.,	dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud.	30	30	0
prof.dr.sc.B. Mijović	5	OB-TTS	Mehanika fluida	prof.dr.sc. B. Mijović	prof.dr.sc.B. Mijović	30	45	0
M. Horvat, nastavni pred.	5	OB-TTS	Energetska postrojenja	M. Horvat, nastavni pred.	M. Horvat, nastavni pred.	30	30	0
M. Horvat, nastavni pred.	5	OB-TTS	Energetske pretvorbe	M. Horvat, nastavni pred.	M. Horvat, nastavni pred.	30	30	0
dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud..	4	OB-TTS	Osnove automatike	dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud.	dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud.	15	30	0
dr.sc. T. Hublin, v.pred. izv. prof. dr. sc. I. Nikolić	1	OD	Tjelesna i zdravstvena kultura IV	dr.sc. T. Hublin, v.pred. izv. prof. dr. sc. I. Nikolić	dr.sc. T. Hublin, v.pred. izv. prof. dr. sc. I. Nikolić	0	30	0
ukupno ECTS bodova:						30		

#### V. SEMESTAR – Termotehničko strojarstvo (TTS) – Obavezni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava

<i>dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud..</i>	5	OB-TTS	Grijanje i klimatizacija	<i>dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud..</i>	<i>dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud.</i>	Pred	Vje	Sem	
<i>prof.dr.sc. B. Mijović</i>	5	OB-TTS	Rashladna tehnika	<i>prof.dr.sc. B. Mijović</i>	<i>prof.dr.sc. B. Mijović</i>	30	30	0	
<i>dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud.</i>	4	OB-TTS	Vodovodne i plinske instalacije	<i>dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud.</i>	<i>P. Novak, suradnik</i>	30	30	0	
<i>prof.dr.sc.B. Mijović</i>	4	OB-TTS	Pumpe, ventilatori i kompresori	<i>prof.dr.sc. B. Mijović</i>	<i>prof.dr.sc. B. Mijović</i>	30	30	0	
<i>G. Sabol, v. pred.</i>	4	OB-TTS	Praksa	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	0	80	0	
	4	IZ	Izborni predmet						
	4	IZ	Izborni predmet						
<i>ukupno ECTS bodova:</i>	30								

#### V. SEMESTAR – Termotehničko strojarstvo (TTS) – Izborni predmeti

Nositelji nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud.</i>	4	IZ-TTS	Mjerenje u termotehnici	<i>dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud.</i>	<i>dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud.</i>	15	30	0
<i>dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud.</i>	4	IZ-TTS	Oblikovanje pomoću računala	<i>dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud.</i>	<i>dr. sc. S. Baksa, prof. struč. stud.</i>	15	30	0
<i>mr.sc. V. Panić, naslovni pred.</i>	4	IZ-TTS	Zavarivanje I	<i>mr.sc. V. Panić, naslovni pred.</i>	<i>mr.sc. V. Panić, naslovni pred.</i>	15	30	0

## VI. SEMESTAR – Termotehničko strojarstvo (TTS) – Obavezni predmeti

Nositelji nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>prof. dr. sc. B. Mijović</i>	4	OB-TTS	Upravljanje termotehničkim sustavom	<i>prof. dr. sc. B. Mijović</i>	<i>prof. dr. sc. B. Mijović</i>	15	30	0
<i>prof. dr. sc. B. Mijović</i>	4	OB-TTS	Toplinske mreže	<i>prof. dr. sc. B. Mijović</i>	<i>dr. sc. Mario Šercer, naslovni pred.</i>	15	30	0
<i>dr. sc. S. Zeman, v.pred.</i>	4	OB-TTS	Ekološka zaštita	<i>dr. sc. S. Zeman, v.pred</i>	<i>dr. sc. S. Zeman, v.pred.</i>	15	30	0
<i>prof. dr. sc. B. Mijović</i>	3	OB-TTS	Tehnička dokumentacija i propisi	<i>prof. dr. sc. B. Mijović</i>	<i>prof. dr. sc. B. Mijović</i>	15	15	0
<i>G. Sabol, v. pred.</i>	4	OB-TTS	Praksa	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	0	80	0
	4		Izborni predmet					
	7		Završni rad					
<i>ukupno ECTS budova.</i>	30							

## VI. SEMESTAR – Termotehničko strojarstvo (TTS) – Izborni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>M. Horvat, naslovni pred.</i>	4	IZ-TTS	Održivost energije i samoodrživost	<i>M. Horvat, naslovni pred.</i>	<i>M. Horvat, naslovni pred.</i>	15	30	0
<i>mr.sc. V. Panić, naslovni pred.</i>	4	IZ-TTS	Zavarivanje II	<i>mr.sc. V. Panić, naslovni pred.</i>	<i>mr.sc. V. Panić, naslovni pred.</i>	15	30	0
<i>G. Sabol, v. pred.</i>	4	IZ-TTS	Komunalno projektiranje	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	15	30	0

### Održivi razvoj – Smjer Održiva gradnja

#### III. SEMESTAR – Održiva gradnja (OG) – Obavezni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>D. Hranj, naslovni pred.</i>	5	OB-OG	Nosivost konstrukcija	<i>D. Hranj, naslovni pred.</i>	<i>D. Hranj, naslovni pred.</i>	30	30	0
<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	6	OB-OG	Zgradarstvo	<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	30	45	0
<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	4	OB-OG	Tehnologija gradnja I	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	<i>D. Hranj, naslovni pred.</i>	30	15	0
<i>R. Matotek, naslovni v. pred.</i>	5	OB-OG	Organizacija gradnja I	<i>R. Matotek, naslovni v.pred.</i>	<i>R. Matotek, naslovni v.pred.</i>	30	30	0
<i>D. Hranj, naslovni pred.</i>	5	OB-OG	Mehanika i otpornost konstrukcija	<i>D. Hranj, naslovni pred.</i>	<i>D. Hranj, naslovni pred.</i>	30	30	0
<i>G. Sabol, v. pred.</i>	4	OB-OG	Upravljanje i korištenje vodenih resursa	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	15	30	0
<i>T. Hublin, v.pred.</i>	1	OB	Tjelesna i zdravstvena kultura III	<i>T. Hublin, v.pred.</i>	<i>T. Hublin, v.pred.</i>	0	30	0
<i>ukupno ECTS bodova:</i>						30		

#### IV. SEMESTAR – Održiva gradnja (OG) – Obavezni predmeti

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>D. Hranj, naslovni pred.</i>	5	OB-OG	Geotehnika	<i>D. Hranj, naslovni pred.</i>	<i>D. Hranj, naslovni pred.</i>	30	30	0
<i>mr.sc. V. Križaić, v. pred., D. Hranj, naslovni pred.</i>	5	OB-OG	Dimenzioniranje drvenih i metalnih konstrukcija	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	<i>D. Hranj, naslovni pred.</i>	30	30	0
<i>mr.sc. V. Križaić, v. pred., D. Hranj, naslovni pred.</i>	5	OB-OG	Dimenzioniranje betonskih i zidanih konstrukcija	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	<i>D. Hranj, naslovni pred.</i>	30	30	0
<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	5	OB-OG	Urbanističko planiranje i projektiranje	<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	30	30	0
<i>R. Matotek, naslovni v. pred.</i>	5	OB-OG	Organizacija gradnja II	<i>R. Matotek, naslovni v. pred.</i>	<i>R. Matotek, naslovni v. pred.</i>	30	30	0
<i>mr.sc. V. Križaić, v. pred., dr.sc. T. Hublin, v.pred.</i>	4	OB-OG	Tehnologija gradnja II	<i>mr.sc. V. Križaić, v. pred., L. Gradišer, naslovni suradnik</i>	<i>mr.sc. V. Križaić, v. pred., L. Gradišer, naslovni suradnik</i>	30	15	0
<i>dr.sc. T. Hublin, v.pred. izv. prof. dr. sc. I. Nikolić</i>	1	OB	Tjelesna i zdravstvena kultura IV	<i>dr.sc. T. Hublin, v.pred. izv. prof. dr. sc. I. Nikolić</i>	<i>dr.sc. T. Hublin, v.pred. izv. prof. dr. sc. I. Nikolić</i>	0	30	0
<i>ukupno ECTS bodova:</i>						30		

#### V. SEMESTAR – Održiva gradnja (OG) – Obavezni predmeti



Nositelji nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolejij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	5	OB-OG	Održivost arhitekture	<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	30	30	0
<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	5	OB-OG	Održivost graditeljstva	<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	30	30	0
<i>G. Sabol, v. pred.</i>	4	OB-OG	Upravljanje poslovnim sustavima	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	15	30	0
<i>mr.sc. V. Križaić, v. pred., dr.sc.Margareta Premužić</i>	4	OB-OG	Osnove mjeriteljstva i geokatastra	<i>mr.sc. V. Križaić, v. pred., dr.sc.Margareta Premužić</i>	<i>L. Gradišer, naslovni suradnik</i>	15	30	0
<i>R. Matotek, naslovni v. pred.</i>	4	OB-OG	Metode planiranja	<i>R. Matotek, naslovni v. pred.</i>	<i>R. Matotek, naslovni v. pred.</i>	15	30	0
<i>G. Sabol, v. pred.</i>	4	OB-OG	Praksa	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	0	80	0
	4	IZ	Izborni predmet					
<i>ukupno ECTS bodova:</i>	30							

#### V. SEMESTAR – Održiva gradnja (OG) – Izborni predmeti

Nositelji nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolejij	Predavanje	Vježbe/seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>dr. sc. S.Baksa, prof. stuč.stud.</i>	4	IZ-OG	Oblikovanje pomoću računala	<i>dr. sc. S.Baksa, prof. stuč.stud.</i>	<i>dr. sc. S.Baksa, prof. stuč.stud.</i>	15	30	0
<i>G. Sabol, v. pred.</i>	4	IZ-OG	Održivost komunalija	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred</i>	15	30	0

## VI. SEMESTAR – Održiva gradnja (OG) – Obavezni predmeti

Nositelji nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred</i>	5	OB-OG	Građevinske konstrukcije i projektiranje	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred, V. Škvorc, suradnik</i>	30	30	0
<i>M. Horvat, nastlovni pred.</i>	4	OB-OG	Održivost instalacija	<i>M. Horvat, nastlovni pred.</i>	<i>M. Horvat, nastlovni pred.</i>	15	30	0
<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred, G. Sabol, v. pred.</i>	3	OB-OG	Metodologija i menadžment u graditeljstvu	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred, G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	15	15	0
<i>R. Matotek, nastlovni v. pred., J. Ovčar, v.pred.</i>	3	OB-OG	Energetsko certificiranje zgrada	<i>R. Matotek, nastlovni v. pred., J. Ovčar, v.pred.</i>	<i>R. Matotek, nastlovni v. pred., J. Ovčar, v.pred.</i>	15	30	0
<i>G. Sabol, v. pred.</i>	4	OB-OG	Praksa	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	0	80	0
	4	IZ	Izborni predmet					
	7		Završni rad					
<i>ukupno ECTS bodova:</i>	30							

## VI. SEMESTAR – Održiva gradnja (OG) – Izborni predmeti

Nositelji nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>prof. dr. sc. B. Mijović</i>	4	IZ-OG	Tehnička dokumentacija i propisi	<i>prof. dr. sc. B. Mijović</i>	<i>prof. dr. sc. B. Mijović</i>	15	30	0
<i>M. Zeko, v. pred.</i>	4	IZ-OG	Osnove prava u graditeljstvu	<i>M. Zeko, v. pred.</i>	<i>M. Zeko, v. pred.</i>	15	30	0

### Održivi razvoj – Smjer Ekoinženjerstvo

#### III. SEMESTAR – Ekoinženjerstvo (EI) – Obavezni predmeti

Nositelji nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>dr. sc. D. Kiš Novak, naslovni prof. stuč.stud.</i>	5	OB-EI	Osnove biologije	<i>dr. sc. D. Kiš Novak, naslovni prof. stuč.stud.</i>	<i>dr. sc. D. Kiš Novak, naslovni prof. stuč.stud.</i>	30	30	0
<i>G. Sabol, v. pred.</i>	5	OB-EI	Instrumenti zaštite okoliša	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	30	30	0
<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	5	OB-EI	Analička kemija okoliša	<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred, D. Žvorc, naslovni pred.</i>	<i>D. Žvorc, naslovni pred.</i>	30	30	0
<i>G. Sabol, v. pred.</i>	5	OB-EI	Inženjerstvo u zaštiti okoliša	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	30	30	0
<i>mr.sc. V. Križaić, v. pred.</i>	5	OB-EI	Opskrba vodom i odvodnja	<i>mr.sc. V. Križaić, v. pred</i>	<i>V. Škvorc, suradnik</i>	30	30	0
<i>I. Somodi, naslovni pred.</i>	4	OB-EI	Gospodarenje prirodnim resursima	<i>I. Somodi, naslovni pred.</i>	<i>I. Somodi, naslovni pred.</i>	15	30	0
<i>T. Hublin, v. pred.</i>	1	OB	Tjelesna i zdravstvena kultura III	<i>T. Hublin, v. pred.</i>	<i>T. Hublin, v. pred.</i>	0	30	0
<i>ukupno ECTS bodova:</i>						30		

#### IV. SEMESTAR – Ekoinženjerstvo (EI) – Obavezni predmeti

Nositelji nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>mr.sc. N. Glumac, naslovni v. pred.</i>	5	OB-EI	Mikrobiologija okoliša	<i>mr.sc. N. Glumac, naslovni v. pred.</i>	<i>mr.sc. N. Glumac, naslovni v. pred.</i>	30	30	0
<i>I. Somodi, naslovni pred.</i>	5	OB-EI	Upravljanje kakvoćom voda	<i>I. Somodi, naslovni pred.</i>	<i>I. Somodi, naslovni pred.</i>	30	30	0
<i>G. Sabol, v. pred.</i>	5	OB-EI	Organizacija obavljanja poslova zaštite okoliša	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	30	30	0
<i>dr. sc. D. Kiš Novak, naslovni prof. stuč.stud.</i>	5	OB-EI	Opća ekologija	<i>dr. sc. D. Kiš Novak, naslovni prof. stuč.stud.</i>	<i>dr. sc. D. Kiš Novak, naslovni prof. stuč.stud.</i>	30	30	0
<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	5	OB-EI	Ekologija tla	<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred.</i>	<i>dr.sc. S. Zeman, v. pred, A. Varga, suradnica</i>	30	30	0
<i>G. Sabol, v. pred.</i>	4	OB-EI	Održivo gospodarenje otpadom	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	15	30	0
<i>dr.sc. T. Hublin, v.pred. izv. prof. dr. sc. I. Nikolić</i>	1	OB	Tjelesna i zdravstvena kultura IV	<i>dr.sc. T. Hublin, v.pred. izv. prof. dr. sc. I. Nikolić</i>	<i>dr.sc. T. Hublin, v.pred. izv. prof. dr. sc. I. Nikolić</i>	0	30	0
<i>ukupno ECTS bodova:</i>						30		

### V. SEMESTAR – Ekoinženjerstvo (EI) – Obavezni predmeti

Nositelji nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
G. Sabol, v. pred.	4	OB-EI	Odlagališta otpada	G. Sabol, v. pred.	G. Sabol, v. pred.	15	30	0
dr.sc. S. Zeman, v.pred	5	OB-EI	Održivo gospodarjenje tlom	dr.sc. S. Zeman, v.pred	dr.sc. S. Zeman, v.pred.	30	30	0
mr.sc. N. Glumac, naslovni v. pred.	4	OB-EI	Pročišćavanje otpadnih voda	mr.sc. N. Glumac, naslovni v. pred.	mr.sc. N. Glumac, naslovni v. pred.	15	30	0
dr.sc. S. Zeman, v.pred.	5	OB-EI	Emisije u okoliš	dr.sc. S. Zeman, v.pred	dr.sc. S. Zeman, v.pred.	30	30	0
G. Sabol, v. pred.	4	OB-EI	Održivost komunalija	G. Sabol, v. pred.	G. Sabol, v. pred.	15	30	0
G. Sabol, v. pred.	4	OB-EI	Praksa	G. Sabol, v. pred.	G. Sabol, v. pred.	0	80	0
	4	IZ	Izborni predmet					
ukupno ECTS bodova:						30		

### V. SEMESTAR – Ekoinženjerstvo (EI) – Izborni predmeti

Nositelji nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
dr.sc. S. Zeman, v.pred	4	IZ-EI	Klimatologija i okoliš	dr.sc. S. Zeman, v.pred	dr.sc. S. Zeman, v.pred	15	30	0
dr.sc. S. Baksa, prof. stuč.stud.	4	IZ-EI	Oblikovanje pomoću računala	dr.sc. S. Baksa, prof. stuč.stud.	dr.sc. S. Baksa, prof. stuč.stud.	15	30	0
G. Sabol, v. pred.	4	IZ-EI	Organizacija prijevoza i sigurno rukovanje opasnim tvarima	G. Sabol, v. pred.	G. Sabol, v. pred.	15	30	0

**VI. SEMESTAR – Ekoinženjerstvo (EI) – Obavezni predmeti**

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>dr. sc. D. Kiš Novak, naslovni prof. stuč.stud., dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	4	OB-EI	Biogeografija i zaštita prirode	<i>dr. sc. D. Kiš Novak, naslovni prof. stuč.stud., dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	<i>dr. sc. D. Kiš Novak, naslovni prof. stuč.stud., dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	15	30	0
<i>G. Sabol, v. pred.</i>	4	OB-EI	Sustavi upravljanja okolišem	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	15	30	0
<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	4	OB-EI	Zaštita tla	<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	15	30	0
<i>G. Sabol, v. pred.</i>	3	OB-EI	Regulacije i melioracije	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	15	15	0
<i>G. Sabol, v. pred.</i>	4	OB-EI	Praksa	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	0	80	0
	4	IZ	Izborni predmet					
	7		Završni rad					
<i>ukupno ECTS bodova:</i>	30							

**VI. SEMESTAR – Ekoinženjerstvo (EI) – Izborni predmeti**

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>M. Zeko, v. pred.</i>	4	IZ-EI	Pravo i okoliš	<i>M. Zeko, v. pred.</i>	<i>M. Zeko, v. pred.</i>	15	30	0
<i>dr. sc. S. Baksa, prof. stuč.stud.</i>	4	IZ-EI	Računalne vizualizacije	<i>dr. sc. S. Baksa, prof. stuč.stud.</i>	<i>dr. sc. S. Baksa, prof. stuč.stud.</i>	15	30	0
<i>G. Sabol, v. pred.</i>	4	IZ-EI	Obnovljivi izvori energije	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	<i>G. Sabol, v. pred.</i>	15	30	0
<i>doc.dr.sc. Darko Pavlović, naslovni prof. stuč.stud.</i>	4	IZ-EI	Vodik i energetska tranzicija	<i>doc.dr.sc. Darko Pavlović, naslovni prof. stuč.stud.</i>	<i>M. Šrpak, naslovni pred.</i>	30	15	0

Dekan:

*doc.dr.sc. Igor Klopotan, v. pred.*



Prodekanica za nastavu:

*Magdalena Zeko, v. pred.*


