

MEĐIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU



IZVEDBENI PLAN NASTAVE  
**STRUČNI STUDIJ ODRŽIVI RAZVOJ**

Smjer Termotehničko strojarstvo

Smjer Održiva gradnja

Smjer Ekoinženjerstvo

Za akademsku godinu 2020./2021.

Rujan 2020.

## **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.

<http://www.mev.hr/index.php/kalendar-nastave/>

Raspored i satnica izvođenja nastave objavljuje se na mrežnim stranicama veleučilišta

<http://www.mev.hr/index.php/raspored-nastave/>

## **OBLICI NASTAVE**

Nastava se izvodi prema studijskom programu i to kroz oblike:

**Pred-** predavanja

**Vje-** vježbe

**Sta-** status predmeta (OB: obvezni, IZ:izborni, OB-S: obvezni na smjeru Sporta, OB-T: obvezni na smjeru Turizma )

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.

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

<http://www.mev.hr/index.php/ispitni-rokovi/>

## **NASTAVNICI**

U izvedbenom planu navedeni su samo nastavnici koji će izvoditi nastavu u ak. 2020./2021. godini.

## I. SEMESTAR

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>T. Rodiger, pred.</i>	6	OB	Matematika I	<i>T. Rodiger, pred.</i>	<i>T. Rodiger, pred.</i>	30	45	0
<i>M. Horvat, pred.</i>	5	OB	Osnove energetike	<i>M. Horvat, pred.</i>	<i>M. Horvat, 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. v. š. (TTS,El)</i> <i>Jasmina Ovčar, v.pred. (OG,El)</i>	5	OB	Tehničko crtanje	<i>dr. sc. S.Baksa, prof. v. š. (TTS,El)</i> <i>Jasmina Ovčar, v.pred. (OG,El)</i>	<i>dr. sc. S.Baksa, prof. v. š., (TTS,El)</i> <i>Jasmina Ovčar, v.pred. (OG,El)</i>	15	45	0
<i>dr. sc. Mario Šerčer, pred.</i>	5	OB	Tehnologija materijalnih resursa	<i>dr. sc. Mario Šerčer, pred.</i>	<i>dr. sc. Mario Šerčer, pred.</i>	30	30	0
			Strani jezik I					
<i>T. Hublin, v. pred.</i>	1	OB	Tjelesna i zdravstvena kultura I	<i>T. Hublin, v. pred.</i>	<i>T. Hublin, v. pred.</i>	0	30	0
<i>ukupno ECTS bodova</i>	30							

## I. SEMESTAR – Obavezni izborni predmeti

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

## II. SEMESTAR

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>T. Rodiger, pred.</i>	5	OB	Matematika II	<i>T. Rodiger, pred.</i>	<i>T. Rodiger, pred.</i>	30	30	0
<i>V. Novak, pred.</i>	5	OB	Fizika	<i>V. Novak, pred.</i>	<i>dr.sc. Marina Grabar Branilović, suradnik</i>	30	30	0
<i>mr.sc. D. Francišković, v. pred.</i>	5	OB	Primijenjena statistika	<i>mr.sc. D. Francišković, v. pred.</i>	<i>mr.sc. D. Francišković, v. pred.</i>	30	30	0
<i>dr. sc. S.Baksa, prof. v. š. (TTS,EI)</i> <i>Jasmina Ovčar, v.pred.(OG,EI)</i>	4	OB	Konstruktivsko modeliranje	<i>dr. sc. S.Baksa,prof. v. š. (TTS,EI)</i> <i>Jasmina Ovčar, v.pred. (OG,EI)</i>	<i>dr. sc. S.Baksa, prof. v. š. (TTS,EI)</i> <i>Jasmina Ovčar, v.pred. (OG,EI)</i>	15	30	0
<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred.</i>	4	OB	Kemija u održivom razvoju	<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred.</i>	<i>Goran Sabol, pred.</i>	15	30	0
<i>doc.dr.sc. I. Klopotan, v.pred.</i>	3	OB	Ekonomika i organizacija poslovanja	<i>doc.dr.sc. I. Klopotan, v.pred.</i>	<i>mr.sc. J. Posavec, suradnik, V. Čanadi, suradnik</i>	15	30	0
<i>T. Hublin, v.pred.</i>	1	OB	Tjelesna i zdravstvena kultura II	<i>T. Hublin, v.pred.</i>	<i>T. Hublin, v.pred.</i>		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.</i>	3	OB	Strani jezik II - Engleski jezik	<i>M. Sobočan, v.pred.</i>	<i>M. Sobočan, 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

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>Jurica Trstenjak, v.pred.</i>	5	OB-TTS	Elektrotehnika	<i>Jurica Trstenjak, v.pred.</i>	<i>Jurica Trstenjak, v.pred.</i>	30	30	0
<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	5	OB-TTS	Mehanika	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	30	30	0
<i>prof. dr. sc. I. Samardžić, prof.dr.sc. A.Stoić</i>	5	OB-TTS	Tehnologija I	<i>prof. dr. sc. I. Samardžić, prof.dr.sc. A.Stoić</i>	<i>prof. dr. sc. I. Samardžić, prof.dr.sc. A.Stoić</i>	30	30	0
<i>M. Horvat, pred.</i>	5	OB-TTS	Termodinamika	<i>M. Horvat pred.</i>	<i>M. Horvat, pred.</i>	30	45	0
<i>dr.sc. Tanja Tomić, pred.</i>	5	OB-TTS	Čvrstoća	<i>dr.sc. Tanja Tomić, pred.</i>	<i>dr.sc. Tanja Tomić, pred.</i>	30	30	0
<i>prof. dr. sc. Ž. Kondić, prof. v. š.</i>	4	OB-TTS	Upravljanje kvalitetom	<i>prof. dr. sc. Ž. Kondić, prof. v. š.</i>	<i>prof. dr. sc. Ž. Kondić, prof. v. š.</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>		30	0
<i>ukupno ECTS bodova:</i>	30							

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

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>dr.sc. M. Šercer, pred.</i>	5	OB-TTS	Tehnologija II	<i>dr.sc. M. Šercer, pred., dr.sc. Ivana Mihalic, suradnik</i>	<i>dr.sc. Ivana Mihalic, suradnik</i>	30	30	0
<i>dr.sc. M. Šercer, pred., dr. sc. S.Baksa, prof. v. š.</i>	5	OB-TTS	Održavanje	<i>dr.sc. M. Šercer, pred., dr. sc. S.Baksa, prof. v. š.</i>	<i>dr.sc. Ivana Mihalic, suradnik</i>	30	30	0
<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	5	OB-TTS	Mehanika fluida	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	30	45	0
<i>doc. dr. sc. Tanja Tomić, pred.</i>	5	OB-TTS	Energetska postrojenja	<i>doc. dr. sc. Tanja Tomić, pred.</i>	<i>doc. dr. sc. Tanja Tomić, pred.</i>	30	30	0
<i>M. Horvat, pred.</i>	5	OB-TTS	Energetske pretvorbe	<i>M. Horvat, pred.</i>	<i>M. Horvat, pred.</i>	30	30	0
<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	4	OB-TTS	Osnove automatike	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	15	30	0
<i>T. Hublin, v. pred.</i>	1	OB	Tjelesna i zdravstvena kultura IV	<i>T. Hublin, v. pred.</i>	<i>T. Hublin, v. pred.</i>	0	30	0
<i>ukupno ECTS bodova:</i>	30							

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

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	5	OB-TTS	Grijanje i klimatizacija	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	30	30	0
<i>doc. dr. sc. Tanja Tomić, pred.</i>	5	OB-TTS	Rashladna tehnika	<i>doc. dr. sc. Tanja Tomić, pred.</i>	<i>doc. dr. sc. Tanja Tomić, pred.</i>	30	30	0
<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	4	OB-TTS	Vodovodne i plinske instalacije	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š., P.Novak, suradnik</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>mr.sc. V. Križaić, v. pred.</i>	4	OB-TTS	Praksa			0	60	0
	4	IZ	Izborni predmet					
	4	IZ	Izborni predmet					
<i>ukupno ECTS bodova:</i>	30							

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

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	4	IZ-TTS	Mjerenje u termotehnici	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	15	30	
<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred.</i>	4	IZ-TTS	Ekološka održivost	<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred.</i>	<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred.</i>	15	30	
<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	4	IZ-TTS	Upravljački softver	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	<i>prof.dr.sc. B. Mijović</i>	15	30	
<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	4	IZ-TTS	Oblikovanje pomoću računala	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	15	30	
<i>dr.sc. V. Panić, pred.</i>	4	IZ-TTS	Zavarivanje I	<i>dr.sc. V. Panić, pred.</i>	<i>dr.sc. V. Panić, pred.</i>	15	30	

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

Nositelj 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>prof. dr. sc. B. Mijović</i>	30	15	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>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	3	OB-TTS	Tehnička dokumentacija i propisi	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	15	15	0
<i>mr.sc. V. Križaić, pred.</i>	4	OB-TTS	Praksa					
	4		Izborni predmet					
	7		Završni rad					
<i>ukupno ECTS bodova:</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, pred.</i>	4	IZ-TTS	Održivost energije i samoodrživost	<i>M. Horvat, pred</i>	<i>M. Horvat, pred</i>	15	30	0
<i>dr.sc. V. Panić, pred.</i>	4	IZ-TTS	Zavarivanje II	<i>dr.sc. V. Panić, pred.</i>	<i>dr.sc. V. Panić, pred.</i>	15	30	0
<i>G. Sabol, pred.</i>	4	IZ-TTS	Komunalno projektiranje	<i>G. Sabol, pred.</i>	<i>G. Sabol, 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>mr.sc. V. Križaić, v.pred., D. Hranj, pred</i>	5	OB-OG	Nosivost konstrukcija	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred., D. Hranj, pred</i>	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred., D. Hranj, pred</i>	30	30	
<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	6	OB-OG	Zgradarstvo	<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	30	45	
<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	4	OB-OG	Tehnologija građenja I	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	30	15	
<i>J. Ovčar, v.pred., R. Matotek, v. pred.</i>	5	OB-OG	Organizacija građenja I	<i>R. Matotek, v. pred.</i>	<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	30	30	
<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	5	OB-OG	Mehanika i otpornost konstrukcija	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	30	30	
<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	4	OB-OG	Upravljanje i korištenje vodenih resursa	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred., V. Škvorc, suradnik</i>	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred., V. Škvorc, suradnik</i>	15	30	
<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	
<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>mr.sc. V. Križaić, v.pred., D. Hranj, pred.</i>	5	OB-OG	Geotehnika	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred., D. Hranj, pred.</i>	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred., D. Hranj, pred.</i>	30	30	
<i>mr.sc. V. Križaić</i>	5	OB-OG	Dimenzioniranje drvenih i metalnih konstrukcija	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	<i>D. Hranj, pred.</i>	30	30	
<i>mr.sc. V. Križaić</i>	5	OB-OG	Dimenzioniranje betonskih i zidanih konstrukcija	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	<i>D. Hranj, pred.</i>	30	30	
<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	
<i>J. Ovčar, v.pred. R. Matotek, v. pred.</i>	5	OB-OG	Organizacija građenja II	<i>J. Ovčar, v.pred. R. Matotek, v. pred.</i>	<i>J. Ovčar, v.pred. R. Matotek, v. pred.</i>	30	30	
<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	4	OB-OG	Tehnologija građenja II	<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	30	15	
<i>T. Hublin, v.pred.</i>	1	OB	Tjelesna i zdravstvena kultura IV	<i>T. Hublin, v.pred.</i>	<i>T. Hublin, v.pred.</i>	0	30	
<i>ukupno ECTS bodova:</i>	30							

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

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	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>mr.sc. V. Križaić, v.pred</i>	4	OB-OG	Upravljanje poslovnim sustavima	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred., dr.sc. S. Buć, pred.</i>	<i>dr.sc. S. Buć, pred.</i>	15	30	0
<i>L. Gradišer, pred.</i>	4	OB-OG	Osnove mjeriteljstva i geokatastra	<i>L. Gradišer, pred.</i>	<i>L. Gradišer, pred.</i>	15	30	0
<i>R. Matotek, v. pred.</i>	4	OB-OG	Upravljanje projektima	<i>R. Matotek, v. pred.</i>	<i>R. Matotek, v. pred.</i>	15	30	0
<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	4	OB-OG	Praksa					
	4	IZ	Izborni predmet					
<i>ukupno ECTS bodova:</i>	30							

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

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>dr. sc. S.Baksa, prof. v. š.</i>	4	IZ-OG	Oblikovanje pomoću računala	<i>dr. sc. S.Baksa, prof. v. š.</i>	<i>dr. sc. S.Baksa, prof. v. š.</i>	15	30	
<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	4	IZ-OG	Ekološka održivost	<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred.</i>	<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred.</i>	15	30	
<i>G. Sabol, pred.</i>	4	IZ-OG	Održivost komunalija	<i>G. Sabol, pred</i>	<i>G. Sabol, pred</i>	15	30	

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

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>dr. sc. S.Baksa, prof. v. š.</i>	4	OB-OG	Računalne vizualizacije	<i>dr. sc. S.Baksa, prof. v. š.</i>	<i>dr. sc. S.Baksa, prof. v. š.</i>	15	30	0
<i>M. Horvat, pred.</i>	4	OB-OG	Održivost instalacija	<i>M. Horvat, pred.</i>	<i>P. Novak, suradnik</i>	30	30	0
<i>dr.sc. S. Buć, pred.</i>	3	OB-OG	Metodologija i menadžment u graditeljstvu	<i>dr.sc. S. Buć, pred.</i>	<i>dr.sc. S. Buć, pred.</i>	15	15	0
<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	3	OB-OG	Upravljački softver	<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	<i>J. Ovčar, v.pred</i>	15	30	0
<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	4	OB-OG	Praksa					
	4	IZ	Izborni predmet					
	7		Završni rad					
<i>ukupno ECTS bodova:</i>	30							

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

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	4	IZ-OG	Tehnička dokumentacija i propisi	<i>J. Ovčar, v.pred.</i>	<i>J. Ovčar, v.pred.</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

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>dr. sc. D. Kiš Novak, prof. v. š.</i>	5	OB-EI	Osnove biologije	<i>dr. sc. D. Kiš Novak, prof. v. š.</i>	<i>dr. sc. D. Kiš Novak, prof. v. š.</i>	30	30	0
<i>G. Sabol, pred.</i>	5	OB-EI	Instrumenti zaštite okoliša	<i>G. Sabol, pred.</i>	<i>G. Sabol, pred.</i>	30	30	0
<i>I. Somođi, pred., dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	5	OB-EI	Analitička kemija okoliša	<i>I. Somođi, pred., dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	30	30	0
<i>G. Sabol, pred., dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	5	OB-EI	Inženjerstvo u zaštiti okoliša	<i>G. Sabol, pred., dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	<i>G. Sabol, pred., dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	30	30	0
<i>Goran Sabol, pred.</i>	5	OB-EI	Opskrba vodom i odvodnja	<i>Goran Sabol, pred.</i>	<i>Goran Sabol, pred.</i>	30	30	0
<i>I. Somođi, pred.</i>	4	OB-EI	Gospodarenje prirodnim resursima	<i>I. Somođi, pred.</i>	<i>I. Somođi, 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

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

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

Nositelj nastavnog predmeta	ECTS	Sta	Kolegij	Predavanje	Vježbe/Seminar	Nastava		
						Pred	Vje	Sem
<i>G. Sabol, pred.</i>	4	OB-EI	Odlagališta otpada	<i>G. Sabol, pred.</i>	<i>G. Sabol, pred.</i>	30	15	
<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	5	OB-EI	Održivo gospodarenje tlom	<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	<i>dr.sc. S. Zeman, v.pred</i>	30	30	
<i>mr.sc. N. Glumac, v. pred.</i>	5	OB-EI	Pročišćavanje otpadnih voda	<i>mr.sc. N. Glumac, v. pred.</i>	<i>mr.sc. N. Glumac, v. pred.</i>	15	30	
<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred., dr.sc. S. Buć, pred.</i>	4	OB-EI	Vodnogospodarske građevine	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred., dr.sc. S. Buć, pred.</i>	<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred., dr.sc. S. Buć, pred.</i>	30	30	
<i>G. Sabol, pred.</i>	4	OB-EI	Održivost komunalija	<i>G. Sabol, pred.</i>	<i>G. Sabol, pred.</i>	15	30	
<i>mr.sc. V. Križaić, v.pred.</i>	4	OB-EI	Praksa					
	4	IZ	Izborni predmet					
<i>ukupno ECTS bodova:</i>	30							

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

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

## 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, prof. v. š.</i>	4	OB-EI	Geotehnološki ekološki zahvati	<i>dr. sc. D. Kiš Novak, prof. v. š.</i>	<i>dr. sc. D. Kiš Novak, prof. v. š.</i>	15	30	0
<i>G. Sabol, pred.</i>	4	OB-EI	Procjena utjecaja na okoliš	<i>G. Sabol, pred.</i>	<i>G. Sabol, pred.</i>	30	15	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, pred.</i>	3	OB-EI	Regulacije i melioracije	<i>G. Sabol, pred.</i>	<i>G. Sabol, pred.</i>	15	15	0
<i>mr.sc. V. Križaić, dipl.ing.građ., v. pred.</i>	4	OB-EI	Praksa					
	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.v.š.</i>	4	IZ-EI	Računalne vizualizacije	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	<i>dr. sc. S.Baksa, prof.v.š.</i>	15	30	0

Dekan

doc. dr. sc. Igor Klopotan

Prodekanica za nastavu

Mirjana Trstenjak, v.pred.