

## PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA ELEKTROTEHNIKA

Verzija (veljavna od): 2022-1 (01. 10. 2022)

Ime programa	<b>Elektrotehnika</b>
Lastnosti programa	
Vrsta	magistrski
Stopnja	druga stopnja
Članice Univerze v Ljubljani	• Fakulteta za elektrotehniko, Tržaška cesta 25, 1000 Ljubljana, Slovenija

Ni členitve (študijski program)

1. letnik, Strokovni izbirni modul

1. semester

				Kontaktne ure								
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0079474	Modul A: Identifikacija	Sašo Blažič	45		30			75	150	6	da
		Skupno		45	0	30	0	0	75	150	6	

2. semester

				Kontaktne ure								
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0079473	Modul A: Inteligentni sistemi za podporo odločanju	Igor Škrjanc	45		30			75	150	6	da
2.	0079475	Modul B: Evropska tehniška zakonodaja in infrastruktura	Gaber Begeš, Janko Drnovšek	45		30			75	150	6	da
3.	0079476	Modul B: Tehniška kakovost	Gaber Begeš, Janko Drnovšek	45		30			75	150	6	da
4.	0079477	Modul C: Roboti v stiku s človekom	Aleš Ude, Matjaž Mihelj	30		45			75	150	6	da
5.	0079478	Modul C: Biomehanika	Roman Kamnik	45		30			75	150	6	da
6.	0079479	Modul D: Fotonika	Janez Krč	45		30			75	150	6	da
7.	0079480	Modul D: Preizkušanje elektronskih vezij	Andrej Žemva	45		30			75	150	6	da

8.	0079481	Modul E: Alternativni viri električne energije in energetska trgi	Marko Čepin, Miloš Pantoš	45		30			75	150	6	da
9.	0079482	Modul E: Energetika	Rafael Mihalič	45		30			75	150	6	da
10.	0079483	Modul F: Elektronske napajalne naprave	Peter Zajec	30		45			75	150	6	da
11.	0079484	Modul F: Materiali in tehnologije	Danjel Vončina	60		15			75	150	6	da
12.	0079485	Modul G: Terminalske naprave in uporabniški vmesniki	Jaka Sodnik	45		30			75	150	6	da
13.	0079486	Modul G: Mobilnost in internet stvari	Janez Bešter	45		30			75	150	6	da
Skupno				570	0	405	0	0	975	1950	78	

## 1. letnik, Izbirni splošni predmeti

### 1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0078306	Umetni inteligentni sistemi	Simon Dobrišek	45		30			75	150	6	da
2.	0078307	Načrtovanje elektro-mehanskih izdelkov	Matjaž Mihelj, Roman Kamnik	45		30			75	150	6	da
3.	0078308	Numerično modeliranje fizikalnih pojavov v tehniki, biologiji in medicini	Alenka Maček Lebar	30		45			75	150	6	da
4.	0078309	Konstruiranje elektronskih naprav	Marko Jankovec	45		30			75	150	6	da
5.	0078310	Svetlobna tehnika	Grega Bizjak	30		45			75	150	6	da
6.	0078311	Mehatronski sistemi	Vanja Ambrožič	30		45			75	150	6	da
7.	0078313	Uporabna statistika	Gregor Dolinar, Melita Hajdinjak	60		15			75	150	6	da
8.	0163682	Visokofrekvenčna tehnika	Matjaž Vidmar	45		30			75	150	6	da
Skupno				330	0	270	0	0	600	1200	48	

## 2. letnik, Splošni izbirni predmeti

### 1. semester

				Kontaktne ure								
--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0079491	Napredne metode vodenja procesov	Maja Atanasijević-Kunc	45		30			75	150	6	da
2.	0079492	Akustika in ultrazvok	Samo Beguš	45		30			75	150	6	da
3.	0079493	Komunikacija v razvoju in raziskavah	Damijan Miklavčič	30		45			75	150	6	da
4.	0163438	Integrirana vezja pri visokih frekvencah	Aleksander Sešek	45		30			75	150	6	da
5.	0110907	Napredne tehnologije prenosa električne energije	Rafael Mihalič	45		30			75	150	6	da
6.	0079496	Konstruiranje električnih strojev	Damijan Miljavec	30		45			75	150	6	da
7.	0079497	Komunikacijska elektronika	Matej Zajc	45		30			75	150	6	da
8.	0079498	Fizika snovi	Tomaž Gyergyek, Veronika Kralj Igljič	60		15			75	150	6	da
9.	0079499	Interdisciplinarni projekti	Andrej Kos, Boštjan Likar, Damijan Miklavčič	30		60			90	180	6	da
10.	0110912	Seminar iz naprednih tehnologij	Roman Kamnik	30		30			90	150	6	da
		Skupno		405	0	345	0	0	780	1530	60	

Zunanji izbirni predmeti - za študente netehniških fakultet

1. semester

			Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0103456	Komunikacije in družba	Andrej Kos, Janez Bešter, Matevž Pogačnik	45		15			65	125	5	da
2.	0080858	Trajnostna oskrba z električno energijo	Boštjan Blažič, Marko Čepin, Rafael Mihalič, Valentin Ažbe	45		15			65	125	5	da
		Skupno		90	0	30	0	0	130	250	10	

## Avtomatika in informatika (smer)

1. letnik

1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075288	Digitalno vodenje	Sašo Blažič	45		30			75	150	6	ne
2.	0075310	Razpoznavanje vzorcev	Simon Dobrišek	45		30			75	150	6	ne
3.	0075292	Metode modeliranja	Maja Atanasijević-Kunc	45		30			75	150	6	ne
4.	0075309	Računalniški vid	Janez Perš	45		30			75	150	6	ne
5.	0078300	Izbirni splošni predmet		45		30			75	150	6	da
Skupno				225	0	150	0	0	375	750	30	

2. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075287	Avtomatizirani in virtualni merilni sistemi	Janko Drnovšek, Jovan Bojkovski	45		30			75	150	6	ne
2.	0075314	Vgradni sistemi	Janez Perš	30		45			75	150	6	ne
3.	0075289	Informacija in kodi	Simon Dobrišek	45		30			75	150	6	ne
4.	0078304	Strokovni izbirni modul		90		60			150	300	12	da
Skupno				210	0	165	0	0	375	750	30	

2. letnik

1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075317	Avtonomni mobilni sistemi	Gregor Klančar	45		30			75	150	6	ne
2.	0079487	Strokovni izbirni modul		135		90			225	450	18	da
3.	0078305	Splošni izbirni predmet		45		30			75	150	6	da
Skupno				225	0	150	0	0	375	750	30	

## 2. semester

				Kontaktne ure								
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0075323	Magistrsko delo							750	750	30	ne
		Skupno		0	0	0	0	0	750	750	30	

## 2. letnik, Strokovni izbirni modul Avtomatika in informatika

## 1. semester

				Kontaktne ure								
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0079524	Modul H: Proizvodni management	Gašper Mušič	45		30			75	150	6	da
2.	0079525	Modul H: Industrijska informatika	Gašper Mušič	45		30			75	150	6	da
3.	0079526	Modul H: Seminar iz inteligentnega vodenja	Gašper Mušič	15		60			75	150	6	da
4.	0079527	Modul I: Slikovne tehnologije	Janez Perš	30		45			75	150	6	da
5.	0079528	Modul I: Govorne tehnologije	Simon Dobrišek	45		30			75	150	6	da
6.	0079529	Modul I: Seminar iz biometričnih sistemov	Vitimir Štruc	15		60			75	150	6	da
		Skupno		195	0	255	0	0	450	900	36	

## Biomedicinska tehnika (smer)

## 1. letnik

## 1. semester

				Kontaktne ure								
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0075383	Biološki sistemi	Damijan Miklavčič, Tadej Kotnik	45		30			75	150	6	ne
2.	0075385	Biomedicinska informatika	Tomaž Vrtovec	45		30			75	150	6	ne
3.	0075389	Meritve in senzorji v biomedicini	Alenka Maček Lebar	45		30			75	150	6	ne
4.	0075384	Biomedicinska elektronika	Tomaž Jarm	45		30			75	150	6	ne

5.	0078300	Izbirni splošni predmet		45		30			75	150	6	da
		Skupno		225	0	150	0	0	375	750	30	

## 2. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075405	Nevrokibernetika	Damijan Miklavčič	45		30			75	150	6	ne
2.	0075407	Obdelava biomedicinskih signalov	Tomaž Jarm	45		30			75	150	6	ne
3.	0075386	Biomedicinske slikovne tehnologije	Boštjan Likar, Miran Buermen	45		30			75	150	6	ne
4.	0078304	Strokovni izbirni modul		90		60			150	300	12	da
		Skupno		225	0	150	0	0	375	750	30	

## 2. letnik

### 1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075413	Analiza medicinskih slik	Žiga Špiclin	45		30			75	150	6	ne
2.	0075416	Inteligentne metode raziskovanja podatkov v biomedicini	Igor Škrjanc	45		30			75	150	6	ne
3.	0075414	Bioelektromagnetika	Tadej Kotnik	45		30			75	150	6	ne
4.	0075425	Seminar iz biomedicinske tehnike	Damijan Miklavčič, Žiga Špiclin	15		60			75	150	6	ne
5.	0078305	Splošni izbirni predmet		45		30			75	150	6	da
		Skupno		195	0	180	0	0	375	750	30	

### 2. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075323	Magistrsko delo							750	750	30	ne
		Skupno		0	0	0	0	0	750	750	30	

## Elektroenergetika (smer)

1. letnik

1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075364	Vezja in signali v energetiki	Andrej Košir	45		30			75	150	6	ne
2.	0075339	Konvencionalni viri električne energije	Marko Čepin	45		30			75	150	6	ne
3.	0075355	Motnje v elektroenergetskem sistemu	Rafael Mihalič	45		30			75	150	6	ne
4.	0075337	Generatorji in transformatorji	Damijan Miljavec	45		30			75	150	6	ne
5.	0078300	Izbirni splošni predmet		45		30			75	150	6	da
Skupno				225	0	150	0	0	375	750	30	

2. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075357	Načrtovanje in vzdrževanje elektroenergetskih sistemov	Miloš Pantoš	45		30			75	150	6	ne
2.	0075360	Razdelilna in industrijska omrežja	Grega Bizjak	45		30			75	150	6	ne
3.	0075336	Elektromotorski pogoni	Rastko Fišer	45		30			75	150	6	ne
4.	0078304	Strokovni izbirni modul		90		60			150	300	12	da
Skupno				225	0	150	0	0	375	750	30	

2. letnik

1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075367	Dinamični pojavi v elektroenergetskih sistemih	Rafael Mihalič	45		30			75	150	6	ne
2.	0075380	Zaščita in vodenje EES	Miloš Pantoš	45		30			75	150	6	ne

3.	0075370	Kakovost električne energije	Igor Papič	45		30			75	150	6	ne
4.	0075378	Seminar iz elektroenergetike	Marko Čepin	15		60			75	150	6	ne
5.	0078305	Splošni izbirni predmet		45		30			75	150	6	da
		Skupno		195	0	180	0	0	375	750	30	

## 2. semester

			Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0075323	Magistrsko delo							750	750	30	ne
		Skupno		0	0	0	0	0	750	750	30	

## Elektronika (smer)

### 1. letnik

#### 1. semester

			Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0075545	Prenosni sistemi	Sašo Tomažič	45		30			75	150	6	ne
2.	0075540	Načrtovanje digitalnih vezij	Matej Možek	45		30			75	150	6	ne
3.	0075543	Nelinearna elektronska vezja	Marko Topič	45		30			75	150	6	ne
4.	0075522	Analiza in optimizacija vezij	Tadej Tuma	45		30			75	150	6	ne
5.	0078300	Izbirni splošni predmet		45		30			75	150	6	da
		Skupno		225	0	150	0	0	375	750	30	

#### 2. semester

			Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0075542	Nanoelektronika	Franc Smole	45		30			75	150	6	ne
2.	0075549	Vodenje sistemov	Borut Zupančič	45		30			75	150	6	ne
3.	0075523	Analogna integrirana vezja in sistemi	Aleksander Sešek	45		30			75	150	6	ne
4.	0078304	Strokovni izbirni modul		90		60			150	300	12	da



	Skupno	225	0	150	0	0	375	750	30	
--	--------	-----	---	-----	---	---	-----	-----	----	--

2. letnik

1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075552	Digitalna integrirana vezja in sistemi	Andrej Žemva	45		30			75	150	6	ne
2.	0075559	Mikroelektronski sistemi	Drago Strle	45		30			75	150	6	ne
3.	0075561	Operacijski sistemi v realnem času	Tadej Tuma	45		30			75	150	6	ne
4.	0075564	Seminar iz elektronike	Marko Jankovec	15		60			75	150	6	ne
5.	0078305	Splošni izbirni predmet		45		30			75	150	6	da
		Skupno		195	0	180	0	0	375	750	30	

2. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075323	Magistrsko delo							750	750	30	ne
		Skupno		0	0	0	0	0	750	750	30	

Informacijsko komunikacijske tehnologije (smer)

1. letnik

1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075258	Internetna omrežja	Andrej Kos, Matevž Pustišek	45		30			75	150	6	ne
2.	0075278	Obdelava slik in videa	Tomaz Vrtovec	45		30			75	150	6	ne
3.	0075281	Programska oprema komunikacijskih sistemov	Urban Sedlar	45		30			75	150	6	ne
4.	0078300	Izbirni splošni predmet		45		30			75	150	6	da
5.	0075280	Optične komunikacije	Matjaž Vidmar	45		30			75	150	6	ne
		Skupno		225	0	150	0	0	375	750	30	

## 2. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075257	Antene in razširjanje valov	Matjaž Vidmar	45		30			75	150	6	ne
2.	0075276	Načrtovanje in upravljanje informacijsko-komunikacijskih sistemov	Janez Bešter, Urban Sedlar	45		30			75	150	6	ne
3.	0163402	Optimizacija v telekomunikacijah	Andrej Košir	45		30			75	150	6	ne
4.	0078304	Strokovni izbirni modul		90		60			150	300	12	da
		Skupno		225	0	150	0	0	375	750	30	

## 2. letnik, Informacijsko komunikacijske tehnologije

## 1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0076641	Varnost informacijsko komunikacijskih sistemov	Sašo Tomažič	45		30			75	150	6	ne
2.	0076642	Seminar iz načrtovanja in razvoja programske opreme v telekomunikacijah	Jaka Sodnik	15		60			75	150	6	ne
3.	0079579	Strokovni izbirni modul		90		60			150	300	12	da
4.	0078305	Splošni izbirni predmet		45		30			75	150	6	da
		Skupno		195	0	180	0	0	375	750	30	

## 2. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075323	Magistrsko delo							750	750	30	ne
		Skupno		0	0	0	0	0	750	750	30	

## 2. letnik, Strokovni izbirni modul Informacijsko komunikacijske tehnologije

## 1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				

1.	0079530	Modul J: Internetne storitve in aplikacije	Andrej Kos, Urban Sedlar	45		30			75	150	6	da
2.	0079531	Modul J: Omrežja naslednje generacije	Andrej Kos, Urban Sedlar	45		30			75	150	6	da
3.	0079532	Modul K: Satelitske komunikacije in navigacija	Boštjan Batagelj	45		30			75	150	6	da
4.	0163683	Modul K: Akustika v komunikacijah	Jaka Sodnik	45		30			75	150	6	da
Skupno				180	0	120	0	0	300	600	24	

## Mehatronika (smer)

1. letnik

1. semester

				Kontaktne ure								
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0075364	Vezja in signali v energetiki	Andrej Košir	45		30			75	150	6	ne
2.	0075339	Konvencionalni viri električne energije	Marko Čepin	45		30			75	150	6	ne
3.	0075337	Generatorji in transformatorji	Damijan Miljavec	45		30			75	150	6	ne
4.	0075480	Industrijska elektronika	Peter Zajec	45		30			75	150	6	ne
5.	0078300	Izbirni splošni predmet		45		30			75	150	6	da
Skupno				225	0	150	0	0	375	750	30	

2. semester

				Kontaktne ure								
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0075476	Digitalno procesiranje v mehatroniki I	Danjel Vončina	45		30			75	150	6	ne
2.	0075477	Električni servo sistemi	Vanja Ambrožič	45		30			75	150	6	ne
3.	0075336	Elektromotorski pogoni	Rastko Fišer	45		30			75	150	6	ne
4.	0078304	Strokovni izbirni modul		90		60			150	300	12	da
Skupno				225	0	150	0	0	375	750	30	

## 2. letnik

## 1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075506	Digitalno procesiranje v mehatroniki II	Vanja Ambrožič	45		30			75	150	6	ne
2.	0075508	Integrirani pogonski sistemi	Rastko Fišer	30		45			75	150	6	ne
3.	0075518	Senzorji in merilni pretvorniki	Peter Zajec	45		30			75	150	6	ne
4.	0075517	Seminar iz mehatronike	Danjel Vončina	15		60			75	150	6	ne
5.	0078305	Splošni izbirni predmet		45		30			75	150	6	da
		Skupno		180	0	195	0	0	375	750	30	

## 2. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075323	Magistrsko delo							750	750	30	ne
		Skupno		0	0	0	0	0	750	750	30	

## Napredni elektroenergetski sistemi (smer)

## 1. letnik, Advanced power systems (mednarodna smer)

## 1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0105536	Konvencionalni viri električne energije	Marko Čepin	45		30			75	150	6	ne
2.	0105537	Vezja in signali v energetiki	Andrej Košir	45		30			75	150	6	ne
3.	0105538	Internetna omrežja 1	Andrej Kos, Janez Bešter	45		30			75	150	6	ne
4.	0105539	Nelinearna elektronska vezja	Marko Topič	45		30			75	150	6	ne
5.	0105584	Izbirni predmet 1		30		45			75	150	6	da
		Skupno		210	0	165	0	0	375	750	30	

## 2. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0105543	Zaščita in vodenje EES	Miloš Pantoš	45		30			75	150	6	ne
2.	0112460	Mobilnost in internet stvari	Janez Bešter, Urban Sedlar	45		30			105	180	6	ne
3.	0111014	Elektronske napajalne naprave	Peter Zajec	30		45			75	150	6	ne
4.	0105585	Izbirni predmet 2		60		90			150	300	12	da
		Skupno		180	0	195	0	0	405	780	30	

## 1. letnik, Izbirni predmeti smeri Advanced power systems

## 1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0105574	Svetlobna tehnika	Grega Bizjak	30		45			75	150	6	da
2.	0105575	Komunikacijska elektronika	Matjaž Vidmar	45		30			75	150	6	da
3.	0111018	Programska oprema komunikacijskih sistemov	Urban Sedlar	45		30			75	150	6	da
4.	0111021	Modul L: Varnost informacijsko komunikacijskih sistemov	Sašo Tomažič	45		30			75	150	6	da
5.	0105583	Modul A: Identifikacija	Sašo Blažič	45		30			75	150	6	da
		Skupno		210	0	165	0	0	375	750	30	

## 2. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0105577	Modul E: Energetika	Rafael Mihalič	45		30			75	150	6	da
2.	0105578	Modul E: Alternativni viri električne energije in energetske trgi	Marko Čepin, Miloš Pantoš	45		30			75	150	6	da
3.	0111022	Modul L: Operacijske raziskave v telekomunikacijah	Andrej Košir	45		30			75	150	6	da

4.	0105581	Modul A: Inteligentni sistemi za podporo odločanju	Igor Škrjanc	45		30			75	150	6	da
		Skupno		180	0	120	0	0	300	600	24	

Študent lahko izbira iz celotne ponudbe izbirnosti, ki se izvaja na programu Elektrotehnika v angleščini. V zimskem semestru izbere en izbirni predmet, v poletnem semestru pa izbere modul (dva vezana predmeta).

## 2. letnik, Advanced power systems

### 1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0105615	Internetne storitve in aplikacije	Urban Sedlar	45		30			75	150	6	ne
2.	0105616	Dinamični pojavi v elektroenergetskih sistemih	Rafael Mihalič	45		30			75	150	6	ne
3.	0111027	Napredne tehnologije prenosa električne energije	Rafael Mihalič	45		30			75	150	6	ne
4.	0111030	Fotonika	Janez Krč	45		30			75	150	6	ne
5.	0105618	Izbirni predmet 3		30		45			75	150	6	da
		Skupno		210	0	165	0	0	375	750	30	

### 2. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075323	Magistrsko delo							750	750	30	ne
		Skupno		0	0	0	0	0	750	750	30	

## 2. letnik, Izbirni predmeti smeri Advanced power systems

### 1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0105632	Konstruiranje elektronskih naprav	Marko Jankovec	45		30			75	150	6	da
2.	0111033	Kakovost električne energije	Igor Papič	45		30			75	150	6	da
		Skupno		90	0	60	0	0	150	300	12	

## 2. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0111032	Razdelilna in industrijska omrežja	Grega Bizjak	45		30			75	150	6	da
		Skupno		45	0	30	0	0	75	150	6	

Študent izbere en predmet iz nabora celotne ponudbe izbirnosti na magistrskem študijskem programu Elektrotehnika, ki se izvaja v angleščini.

## Robotika (smer)

## 1. letnik

## 1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075288	Digitalno vodenje	Sašo Blažič	45		30			75	150	6	ne
2.	0075431	Kinematika in dinamika robotov	Marko Munih	45		30			75	150	6	ne
3.	0075432	Kompleksni merilni sistemi	Dušan Agrež, Janko Drnovšek, Jovan Bojkovski	45		30			75	150	6	ne
4.	0075451	Robotski in merilni vgrajeni sistemi	Domen Hudoklin, Roman Kamnik	30		45			75	150	6	ne
5.	0078300	Izbirni splošni predmet		45		30			75	150	6	da
		Skupno		210	0	165	0	0	375	750	30	

## 2. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075287	Avtomatizirani in virtualni merilni sistemi	Janko Drnovšek, Jovan Bojkovski	45		30			75	150	6	ne
2.	0075452	Robotski vid	Žiga Špiclin	45		30			75	150	6	ne
3.	0075456	Vodenje robotov	Matjaž Mihelj	30		45			75	150	6	ne
4.	0078304	Strokovni izbirni modul		90		60			150	300	12	da
		Skupno		210	0	165	0	0	375	750	30	

## 2. letnik

## 1. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075317	Avtonomni mobilni sistemi	Gregor Klančar	45		30			75	150	6	ne
2.	0075471	Robotski mehanizmi	Jadran Lenarčič, Marko Munih	45		30			75	150	6	ne
3.	0075462	Haptični in sodelujoči roboti	Matjaž Mihelj	45		30			75	150	6	ne
4.	0075472	Seminar iz robotike in merjenj	Janko Drnovšek, Marko Munih	15		60			75	150	6	ne
5.	0078305	Splošni izbirni predmet		45		30			75	150	6	da
		Skupno		195	0	180	0	0	375	750	30	

## 2. semester

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0075323	Magistrsko delo							750	750	30	ne
		Skupno		0	0	0	0	0	750	750	30	