



**UNIVERZA  
V LJUBLJANI**

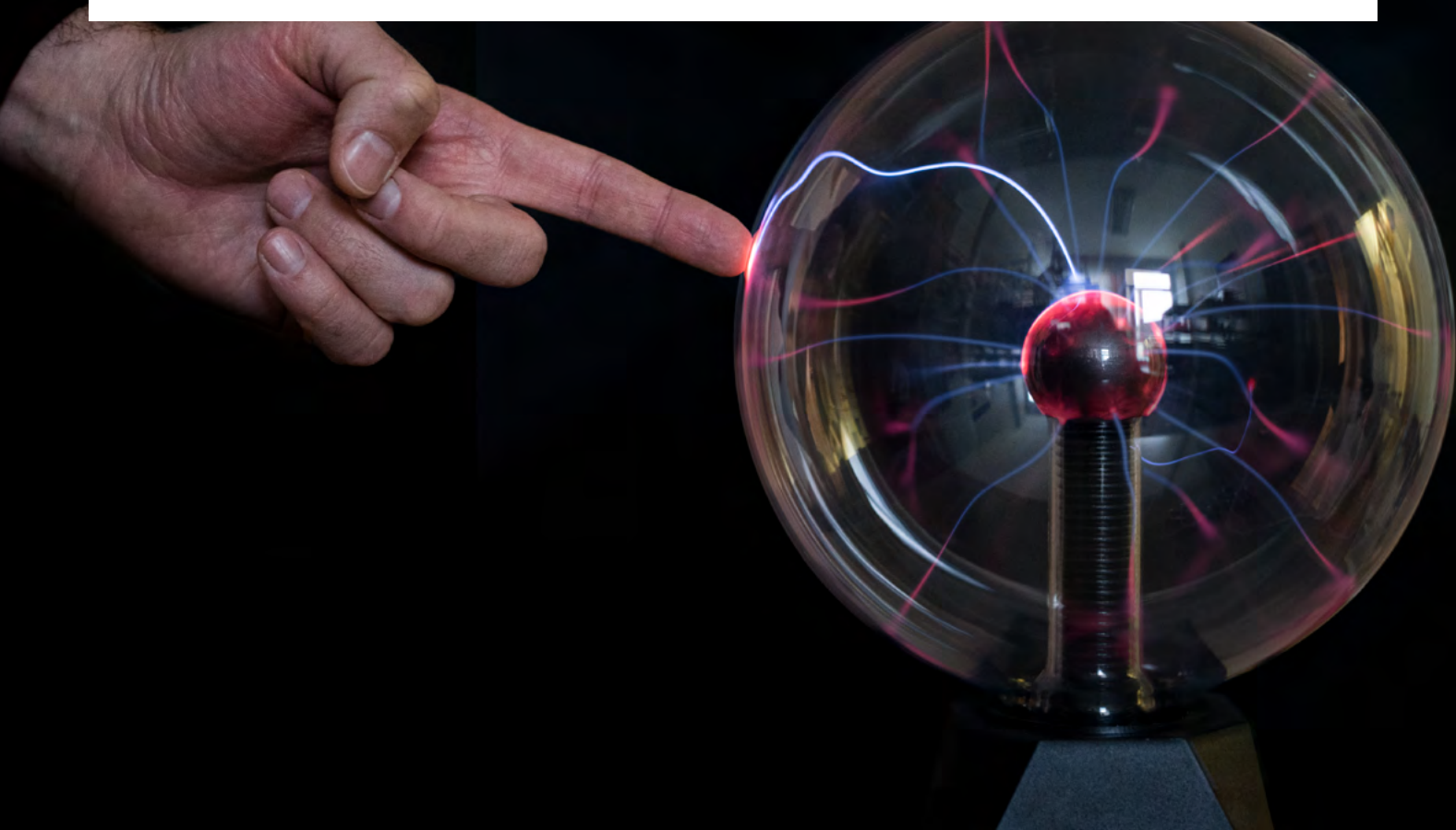
**FE**

**Fakulteta  
za elektrotehniko**

**Predstavitveni zbornik  
magistrskega študijskega programa 2. stopnje**

# **ELEKTROTEHNIKA**

Ljubljana, 2025



## KAZALO VSEBINE:

---

1. Podatki o študijskem programu.....	3
2. Temeljni cilji programa in splošne kompetence, ki se pridobijo s programom.....	4
3. Pogoji za vpis in merila za izbiro ob omejitvi vpisa .....	4
4. Določbe o uporabi oz. konkretizaciji meril za priznavanje znanja in spretnosti.....	5
5. Način ocenjevanja .....	5
6. Pogoji za napredovanje po programu .....	6
7. Pogoji za prehajanje med študijskimi programi.....	7
8. Pogoji za dokončanje študija .....	7
9. Predmetnik študijskega programa in predvideni nosilci predmetov .....	8
10. Podatki o možnosti izbirnih predmetov in mobilnosti.....	22
11. Klasifikacija programa po KLASIUS ter po klasifikaciji FRASCATI .....	22
12. Razvrstitev v ogrodje kvalifikacij.....	22
13. Zaposlitvene možnosti diplomantov .....	23

# 1. PODATKI O ŠTUDIJSKEM PROGRAMU

---

Naslov študijskega programa:

- **Magistrski študijski program druge (II.) stopnje Elektrotehnika**

Trajanje študijskega programa:

- **2 leti**

Število kreditnih točk ECTS študijskega programa:

- **120**

Načini izvajanja študija:

- **Redni**

Smeri študijskega programa - študent se pri vpisu v 1. letnik odloči za eno izmed osmih smeri:

- **avtomatika in informatika**
- **biomedicinska tehnika**
- **elektroenergetika**
- **elektronika**
- **mehatronika**
- **robotika**
- **informacijsko komunikacijske tehnologije**
- **napredni elektroenergetski sistemi (izvajanje v angleščini - izredni študij)**

Izbirni moduli študijskega programa:

Moduli A-G so izbirni v poletnem semestru 1. letnika ne glede na smer študijskega programa. Modula H in I sta alternativno izbirna v zimskem semestru na študijski smeri Avtomatika in informatika, modula J in K pa sta alternativno izbirna v zimskem semestru na študijski smeri Telekomunikacije.

- **Modul A**
- **Modul B**
- **Modul C**
- **Modul D**
- **Modul E**
- **Modul F**
- **Modul G**
- **Modul H**
- **Modul I**
- **Modul J**
- **Modul K**

Strokovni naslov diplomanta / diplomantke:

- **magister inženir elektrotehnike**
- **magistrica inženirka elektrotehnike**

Okrajšava naslova je v obeh primerih **mag. inž. el.**

Strokovni oz. znanstveni (poimenovanje v angleškem jeziku in okrajšava)

- **Master of Science (M.Sc.)**

## 2. TEMELJNI CILJI PROGRAMA IN SPLOŠNE KOMPETENCE, KI SE PRIDOBIMO S PROGRAMOM

---

Temeljni cilji programa so:

- zagotoviti vrhunsko strokovno znanje s področja elektrotehnike,
- spodbujati kreativnost in kritičnost pri iskanju novih rešitev,
- omogočiti učinkovito vključitev v razvojno-raziskovalno delo ob zaposlitvi in inovativno iskanje novih rešitev,
- podati odlične temelje za študij na 3. stopnji elektrotehnike ali druge tehniške stroke,
- prepričati slušatelje v nujnost nadaljnega samostojnega študija v sklopu vseživljenjskega učenja,
- omogočiti prehajanje med sorodnimi študijskimi programi ter zagotoviti vseevropsko primerljivost dosežene izobrazbe.

Splošne kompetence, ki se pridobijo s programom, so:

- zmožnost samostojnega in ustvarjalnega razvojno-raziskovalnega dela na področju elektrotehnike in širše,
- sposobnost samostojnega sledenja najnovejšim dosežkom s področja elektrotehnike in njihove kritične presoje,
- sposobnost aktivnega sporazumevanja v pisni in ustni obliki tako na visoki strokovni ravni kot tudi na poljudni ravni, primerni ciljnemu občinstvu,
- sposobnost učinkovite uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije in njenega razvoja,
- poklicna, okoljska in socialna odgovornost,
- sposobnost timskega dela s strokovnjaki z različnih področij.

Predmetnospecifične kompetence, ki se pridobijo s programom so:

- celovito obvladovanje temeljnih in vrhunskih strokovnih elektrotehniških znanj,
- sposobnost pridobitve znanj in njihovega razumevanja ter kritične presoje s komplementarnih tehniških področij in gospodarstva,
- sposobnost načrtovanja in izvedbe zahtevnih avtomatiziranih sistemov,
- sposobnost načrtovanja in izvedbe zahtevnih naprav s področja biomedicinske tehnike,
- sposobnost načrtovanja in izvedbe zahtevnih elektroenergetskih naprav,
- sposobnost načrtovanja in izvedbe zahtevnih elektronskih sklopov in naprav,
- sposobnost načrtovanja in izvedbe zahtevnih mehatronskih sistemov in naprav močnostne elektronike,
- sposobnost načrtovanja in izvedbe zahtevnih robotskih sistemov,
- sposobnost načrtovanja in izvedbe zahtevnih telekomunikacijskih in informacijskih sistemov.

## 3. POGOJI ZA VPIS IN MERILA ZA IZBIRO OB OMEJITVI VPISA

---

V 1. letnik magistrskega študijskega programa II. stopnje Elektrotehnika se lahko vpiše:

**a)** kdor je dokončal dodiplomski univerzitetni ali visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje v obsegu vsaj 180 ECTS s področja elektrotehnike ali sorodnih tehniških oziroma naravoslovno-matematičnih ved.

**b)** kdor je dokončal dodiplomski univerzitetni ali visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje v obsegu vsaj 180 ECTS s področij, ki niso navedena v prejšnjem odstavku, če je pred vpisom v podiplomski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika opravil študijske obveznosti v obsegu 46 ECTS, ki so bistvene za nadaljevanje študija: Matematika I, Matematika II, Osnove elektrotehnike I, Osnove elektrotehnike II, Osnove programiranja in Meritve.

**c)** kdor je dokončal visokošolski strokovni študijski program s področja elektrotehnike ali sorodnih tehniških oziroma naravoslovno-matematičnih ved (pred sprejetjem Zakona o visokem šolstvu leta 2004).

**d)** kdor je dokončal visokošolski strokovni študijski program (pred sprejetjem Zakona o visokem šolstvu leta 2004) s področij, ki niso navedena v prejšnjem odstavku, če je pred vpisom v podiplomski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika opravil študijske obveznosti v obsegu 46 ECTS, ki so bistvene za nadaljevanje študija: Matematika I, Matematika II, Osnove elektrotehnike I, Osnove elektrotehnike II, Osnove programiranja in Meritve.

**V primeru omejitve vpisa bodo kandidati za vpisna mesta izbrani glede na rezultate preizkusa znanja (izbirnega izpita), ki obsega vsebine s področja elektrotehnike.**

Predvideno število razpisanih vpisnih mest je objavljeno v tekočem Razpisu za vpis v 2. stopnjo.

## **4. DOLOČBE O UPORABI OZ. KONKRETIZACIJI MERIL ZA PRIZNAVANJE ZNANJA IN SPRETNOSTI, PRIDOBLENIH PRED VPISOM V PROGRAM**

---

Študentu se v procesu izobraževanja na 2. stopnji lahko priznajo znanja, ki po vsebini in obsegu ustrezajo učnim vsebinam predmetov na magistrskem študijskem programu Elektrotehnika.

O priznavanju znanj in spretnosti, pridobljenih pred vpisom, odloča Študijska komisija UL FE na podlagi pisne vloge študenta, priloženih spričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje in vsebino teh znanj, ter v skladu s pravilnikom o postopku in merilih za priznavanje neformalno pridobljenega znanja in spretnosti, sprejetega na seji Senata UL dne 29. 05. 2007.

V primeru, da Študijska komisija UL FE ugotovi, da pridobljeno znanje po zahtevnosti in obsegu kreditnih točk ustreza tistemu znanju, ki se pridobi pri posameznem predmetu magistrskega študijskega programa 2. stopnje Elektrotehnika, ali ga celo presega, se pridobljeni znanje in spretnosti upoštevajo kot opravljena študijska obveznost pri dotičnem predmetu.

## **5. NAČIN OCENJEVANJA**

---

Znanje študentov se ocenjuje pri posameznih predmetih (učnih enotah) na način, kot je predviden v učnih načrtih teh predmetov (učnih enot). Podrobnosti glede preverjanja znanja ureja Izpitni pravilnik Fakultete za elektrotehniko UL.

Pri ocenjevanju se – skladno s Statutom Univerze v Ljubljani – uporablja ocenjevalna lestvica z ocenami:

10	(odlično),
9	(prav dobro),
8	(prav dobro),
7	(dobro),
6	(zadostno),
5	(nezadostno).

Za vsak predmet (učno enoto) prejme kandidat po preverjanju znanja enovito oceno z zgornje lestvice.

Kandidat uspešno opravi preverjanje znanja pri predmetu (učni enoti), če prejme oceno 6 ali višjo.

Kandidatu se v celoti prizna predvideno število kreditnih točk (ECTS) za ta predmet (učno enoto), če uspešno opravi preverjanje znanja pri tem predmetu (učni enoti).

## 6. POGOJI ZA NAPREDOVANJE PO PROGRAMU

---

### Napredovanje v višji letnik:

Študent magistrskega študijskega programa 2. stopnje Elektrotehnika **se lahko vpiše v 2. letnik**, če mu **do vpisnega roka od študijskih obveznosti 1. letnika manjka največ en predmet**.

Skladno s Statutom Univerze v Ljubljani se študent lahko **izjemoma vpiše v višji letnik**, tudi če ni opravil vseh predpisanih obveznosti za napredovanje, **kadar ima za to opravičene razloge**, kot so npr.: materinstvo, daljša bolezen, izjemne družinske in socialne okoliščine, priznan status osebe s posebnimi potrebami, aktivno sodelovanje na vrhunskih strokovnih, kulturnih in športnih prireditvah ter aktivno sodelovanje v organih univerze. O morebitnem izjemnem vpisu na podlagi študentove vložene prošnje odloča Komisija za reševanje študentskih vlog UL FE.

### Ponavljanje letnika:

Ponavljanje je možno skladno z zakonodajo in Statutom Univerze v Ljubljani **samo enkrat v času študija**, pri čemer se za **ponavljanje šteje tudi morebitna sprememba študijskega programa zaradi neizpolnitve obveznosti v prejšnjem študijskem programu**.

**Za ponovni vpis v 1. letnik mora študent podiplomskega študijskega programa 2. stopnje Elektrotehnika opraviti obveznosti iz 1. letnika v obsegu najmanj 30 kreditnih točk (ECTS).**



## 7. POGOJI ZA PREHAJANJE MED ŠTUDIJSKIMI PROGRAMI

---

V skladu z veljavnimi Merili za prehode med študijskimi programi se za prehod med študijskimi programi šteje prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega se je vpisal, in nadaljevanje izobraževanja na podiplomskem študijskem programu druge stopnje Elektrotehnika. Prehod je mogoč v skladu z veljavnimi Merili za prehode med študijskimi programi.

Prehodi so možni med študijskimi programi:

**1. ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc in**

**2. med katerimi se lahko po kriterijih za priznavanje prizna vsaj polovica obveznosti po Evropskem prenosnem kreditnem sistemu (ECTS) iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega programa.**

Prošnje kandidatov za prehod na podiplomski študijski program druge stopnje Elektrotehnika bo reševala Študijska komisija Fakultete za elektrotehniko UL individualno in skladno s Statutom Univerze v Ljubljani. Komisija na osnovi študijskih obveznosti opredeli pogoje za nadaljevanje študija ter letnik, v katerega se kandidat lahko vpiše, in o tem izda sklep. Na podlagi utemeljenega predloga Študijske komisije Fakultete za elektrotehniko UL bo o vlogah sklepal Senat Fakultete za elektrotehniko UL.

Kandidat mora pri prehodu z drugega študijskega programa priložiti potrdilo o opravljenih študijskih obveznostih na študiju, na katerega je bil vpisan, veljavne učne načrte za predmete in druge vsebine, pri katerih je opravil študijske obveznosti in dokazilo o izpolnjevanju vpisnih pogojev v skladu z Zakonom o visokem šolstvu in vpisnimi pogoji, navedenimi v podiplomskem študijskem programu druge stopnje Elektrotehnika.

## 8. POGOJI ZA DOKONČANJE ŠTUDIJA

---

Študent dokonča študij, ko opravi vse predpisane obveznosti študijskega programa v obsegu **120 kreditnih točk**.



## 9. PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA IN PREDVIDENI NOSILCI PREDMETOV

---

Legenda za predmetnik:

- P: skupno število ur predavanj pri predmetu  
A: skupno število ur avditornih vaj pri predmetu  
Sem: skupno število ur seminarjev pri predmetu  
L: skupno število ur laboratorijskih vaj pri predmetu  
 $\Sigma K$ : skupno število kontaktnih ur pri predmetu  
 $\Sigma S$ : skupno število ur samostojnega študentovega dela pri predmetu  
 $\Sigma(K+S)$ : skupno število ur študentovega dela pri predmetu  
ECTS: skupno število kreditnih točk pri predmetu po ECTS

Pojasnila:

Predmeti se razvrščajo v 4 stebre:

- Obvezni splošni predmet: predmet je obvezen za vse študente, vsebina predmeta je splošne narave.
- Obvezni strokovni predmet: predmet je obvezen za vse študente (oz. za vse študente izbrane smeri), vsebina predmeta je strokovne narave.
- Izbirni strokovni predmet: študenti lahko izbirajo med več predmeti, vsebina predmetov je strokovne narave.
- Izbirni splošni predmet: študenti lahko izbirajo med več predmeti ali prenesejo ustrezno število kreditnih točk iz drugih študijskih programov, vsebina predmetov je po želji splošne ali strokovne narave.

### Vsi predmeti so enosemestrski.

Tedensko število kontaktnih ur posamezne kategorije dobimo tako, da skupno število ur te kategorije delimo s številom tednov (15).

Skupno število ur vseh študijskih obveznosti študenta pri predmetu dobimo tako, da pomnožimo število kreditnih točk (ECTS) s 25 urami. 60 kreditnih točk v študijskem letu ustreza 1500 uram skupnega študentovega dela v študijskem letu.

V predmetniku so povsod navedeni seštevki skupnega števila kontaktnih ur pri vseh predmetih, ne pa vedno tudi po posameznih kategorijah, ker so ti seštevki odvisni od izbirnih predmetov. Slednji se namreč lahko po sestavi kontaktnih ur razlikujejo.

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika - AVTOMATIKA IN INFORMATIKA (smer), 1. LETNIK

### 1. semester

<b>ΣK</b>									
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Izbirni	
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	Gorazd Karer	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	150	375	750	30	

### 2. semester

<b>ΣK</b>									
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Izbirni	
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	165	375	750	30	

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika - AVTOMATIKA IN INFORMATIKA (smer), 2. LETNIK

### 1. semester

<b>ΣK</b>									
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Izbirni	
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	150	375	750	30	

### 2. semester

Šifra UL	Ime	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Izbirni	
1.	0075323	Magistrsko delo	750	750	30	ne
		Skupno	750	750	30	

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika - AVTOMATIKA IN INFORMATIKA (smer), 2. LETNIK

### STROKOVNI IZBIRNI MODUL

#### 1. semester

			$\Sigma K$						
	Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	$\Sigma S$	$\Sigma(K+S)$	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: Napredne metode računalniškega vida	Janez Perš	30	45	75	150	6	da
5.	0079528	Modul I: Inteligentni avdio in govorni sistemi	Simon Dobrišek	45	30	75	150	6	da
6.	0079529	Modul I: Seminar iz biometričnih sistemov	Vitomir Štruc	15	60	75	150	6	da
Skupno				195	255	450	900	36	

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika – BIOMEDICINSKA TEHNIKA (smer), 1. LETNIK

#### 1. semester

			$\Sigma K$						
	Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	$\Sigma S$	$\Sigma(K+S)$	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	150	375	750	30	

#### 2. semester

			$\Sigma K$						
	Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	$\Sigma S$	$\Sigma(K+S)$	ECTS	Izbirni
1.	0075405	Nevrokibernatika	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	150	375	750	30
--------	-----	-----	-----	-----	----

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika – BIOMEDICINSKA TEHNIKA (smer), 2. LETNIK

### 1. semester

				ΣK					
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Izbirni	
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	180	375	750	30	

### 2. semester

Šifra UL	Ime	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Izbirni	
1.	0075323	Magistrsko delo	750	750	30	ne
		Skupno	750	750	30	

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika - ELEKTROENERGETIKA (smer), 1. LETNIK

### 1. semester

				ΣK					
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	ΣS	Σ(K+S)	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.	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	150	375	750	30	

### 2. semester

				ΣK					
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Izbirni	

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	150	375	750	30	

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika - ELEKTROENERGETIKA (smer), 2. LETNIK

### 1. semester

			$\Sigma K$						
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	$\Sigma S$	$\Sigma(K+S)$	ECTS	Izbirni	
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	180	375	750	30	

### 2. semester

Šifra UL	Ime	$\Sigma S$	$\Sigma(K+S)$	ECTS	Izbirni	
1.	0075323	Magistrsko delo	750	750	30	ne
		Skupno	750	750	30	

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika - ELEKTRONIKA (smer), 1. LETNIK

### 1. semester

			$\Sigma K$						
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	$\Sigma S$	$\Sigma(K+S)$	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	150	375	750	30	

## 2. semester

				$\Sigma K$					
	<b>Šifra UL</b>	<b>Ime</b>	<b>Nosilci</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b><math>\Sigma S</math></b>	<b><math>\Sigma(K+S)</math></b>	<b>ECTS</b>	<b>Izbirni</b>
1.	0075542	Nanoelektronika	Benjamin Lipovšek	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	150	375	750	30	

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika - ELEKTRONIKA (smer), 2. LETNIK

### 1. semester

				$\Sigma K$					
	<b>Šifra UL</b>	<b>Ime</b>	<b>Nosilci</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b><math>\Sigma S</math></b>	<b><math>\Sigma(K+S)</math></b>	<b>ECTS</b>	<b>Izbirni</b>
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	180	375	750	30	

### 2. semester

	<b>Šifra UL</b>	<b>Ime</b>			<b><math>\Sigma S</math></b>	<b><math>\Sigma(K+S)</math></b>	<b>ECTS</b>	<b>Izbirni</b>
1.	0075323	Magistrsko delo			750	750	30	ne
		Skupno			750	750	30	

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika - INFORMACIJSKO KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE (smer), 1. LETNIK

### 1. semester

				$\Sigma K$					
	<b>Šifra UL</b>	<b>Ime</b>	<b>Nosilci</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b><math>\Sigma S</math></b>	<b><math>\Sigma(K+S)</math></b>	<b>ECTS</b>	<b>Izbirni</b>
1.	0075258	Internetna omrežja	Andrej Kos, Matevž Pustišek	45	30	75	150	6	ne
2.	0075278	Obdelava slik in videa	Tomaž 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	Svetlobne zveze	Matjaž Vidmar	45	30	75	150	6	ne
		Skupno		225	150	375	750	30	

## 2. semester

				$\Sigma K$					
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	$\Sigma S$	$\Sigma(K+S)$	ECTS	Izbirni	
1.	0075257	Antene in razširjanje valov	Matjaž Vidmar	45	30	75	150	6	ne
2.	0075276	Načrtovanje in upravljanje 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	150	375	750	30	

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika - INFORMACIJSKO KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE (smer), 2. LETNIK

### 1. semester

				$\Sigma K$					
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	$\Sigma S$	$\Sigma(K+S)$	ECTS	Izbirni	
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	180	375	750	30	

### 2. semester

Šifra UL	Ime	$\Sigma S$	$\Sigma(K+S)$	ECTS	Izbirni	
1.	0075323	Magistrsko delo	750	750	30	ne
		Skupno	750	750	30	

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika - INFORMACIJSKO KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE (smer), 2. LETNIK

### STROKOVNI IZBIRNI MODUL

#### 1. semester

				$\Sigma K$						
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	$\Sigma S$	$\Sigma(K+S)$	ECTS	Izbirni		
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	120	300	600	24			

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika - MEHATRONIKA (smer), 1. LETNIK

### 1. semester

				$\Sigma K$						
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	$\Sigma S$	$\Sigma(K+S)$	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	150	375	750	30			

### 2. semester

				$\Sigma K$						
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	$\Sigma S$	$\Sigma(K+S)$	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	150	375	750	30			

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika - MEHATRONIKA (smer), 2. LETNIK

### 1. semester

				$\Sigma K$					
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	$\Sigma S$	$\Sigma(K+S)$	ECTS	Izbirni	

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	195	375	750	30	

## 2. semester

Šifra UL	Ime	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Izbirni	
1.	0075323	Magistrsko delo	750	750	30	ne
		Skupno	750	750	30	

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika - Advanced power systems (mednarodna smer), 1. LETNIK

### NAPREDNI ELEKTROENERGETSKI SISTEMI (SMER)

#### 1. semester

			ΣK						
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Izbirni	
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	165	375	750	30	

#### 2. semester

			ΣK						
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Izbirni	
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	195	405	780	30	

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika - Advanced power systems (mednarodna smer), 1. LETNIK, IZBIRNI PREDMETI

## 1. semester

				$\Sigma K$					
	<b>Šifra UL</b>	<b>Ime</b>	<b>Nosilci</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b><math>\Sigma S</math></b>	<b><math>\Sigma(K+S)</math></b>	<b>ECTS</b>	<b>Izbirni</b>
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	Anton Kos	45	30	75	150	6	da
5.	0105583	Modul A: Identifikacija	Sašo Blažič	45	30	75	150	6	da
		Skupno		210	165	375	750	30	

## 2. semester

				$\Sigma K$					
	<b>Šifra UL</b>	<b>Ime</b>	<b>Nosilci</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b><math>\Sigma S</math></b>	<b><math>\Sigma(K+S)</math></b>	<b>ECTS</b>	<b>Izbirni</b>
1.	0105577	Modul E: Energetika	Rafael Mihalič	45	30	75	150	6	da
2.	0105578	Modul E: Alternativni viri električne energije in energetska 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	120	300	600	24	

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

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika - Advanced power systems (mednarodna smer), 2. LETNIK

### 1. semester

				$\Sigma K$					
	<b>Šifra UL</b>	<b>Ime</b>	<b>Nosilci</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b><math>\Sigma S</math></b>	<b><math>\Sigma(K+S)</math></b>	<b>ECTS</b>	<b>Izbirni</b>
1.	0105615	Internetne storitve in aplikacije	Urban Sedlar	45	30	75	150	6	ne
2.	0105616	Dinamični pojavi v elektroenergetskih sistemih	Rafael Mihalič, Urban Rudež	45	30	75	150	6	ne
3.	0111027	Napredne tehnologije prenosa električne energije	Rafael Mihalič, Urban Rudež	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	165	375	750	30	

## 2. semester

	Šifra UL	Ime			ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Izbirni
1.	0075323	Magistrsko delo			750	750	30	ne
		Skupno			750	750	30	

## Magistrski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika - Advanced power systems (mednarodna smer), 2. LETNIK, IZBIRNI PREDMETI

### 1. semester

				ΣK					
	Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Izbirni
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	60	150	300	12	

### 2. semester

				ΣK					
	Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Izbirni
1.	0111032	Razdelilna in industrijska omrežja	Grega Bizjak	45	30	75	150	6	da
		Skupno		45	30	75	150	6	

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

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika – ROBOTIKA (smer), 1. LETNIK

### 1. semester

				ΣK					
	Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Izbirni
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	165	375	750	30	

### 2. semester

				$\Sigma K$					
	<b>Šifra UL</b>	<b>Ime</b>	<b>Nosilci</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b><math>\Sigma S</math></b>	<b><math>\Sigma(K+S)</math></b>	<b>ECTS</b>	<b>Izbirni</b>
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	165	375	750	30	

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika – ROBOTIKA (smer), 2. LETNIK

### 1. semester

				$\Sigma K$					
	<b>Šifra UL</b>	<b>Ime</b>	<b>Nosilci</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b><math>\Sigma S</math></b>	<b><math>\Sigma(K+S)</math></b>	<b>ECTS</b>	<b>Izbirni</b>
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	180	375	750	30	

### 2. semester

	<b>Šifra UL</b>	<b>Ime</b>		<b><math>\Sigma S</math></b>	<b><math>\Sigma(K+S)</math></b>	<b>ECTS</b>	<b>Izbirni</b>
1.	0075323	Magistrsko delo		750	750	30	ne
		Skupno		750	750	30	

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika, 1. LETNIK

### STROKOVNI IZBIRNI MODULI

#### 1. semester

				$\Sigma K$					
	<b>Šifra UL</b>	<b>Ime</b>	<b>Nosilci</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b><math>\Sigma S</math></b>	<b><math>\Sigma(K+S)</math></b>	<b>ECTS</b>	<b>Izbirni</b>
1.	0079474	Modul A: Identifikacija	Sašo Blažič	45	30	75	150	6	da
		Skupno		45	30	75	150	6	

#### 2. semester

			$\Sigma K$						
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	$\Sigma S$	$\Sigma(K+S)$	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 energetski 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	405	975	1950	78	

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika, 1. LETNIK

### SPLOŠNI IZBIRNI PREDMETI

#### 1. semester

			$\Sigma K$						
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	$\Sigma S$	$\Sigma(K+S)$	ECTS	Izbirni	
1.	0078306	Umetni inteligentni sistemi	Simon Dobrišek	45	30	75	150	6	da
2.	0078307	Načrtovanje elektromehanskih 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	Mehatronske 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	270	600	1200	48	

## Magistrski študijski program II. stopnje Elektrotehnika, 2. LETNIK

### SPLOŠNI IZBIRNI PREDMETI

#### 1. semester

				ΣK					
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	ΣS	Σ(K+S)	ECTS	Izbirni	
1.	0079491	Napredne metode vodenja procesov	Vito Logar	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	Načrtovanje visokofrekvenčnih vezij	Marko Jankovec	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.	0110912	Seminar iz naprednih tehnologij	Roman Kamnik	30	30	90	150	6	da
Skupno				375	285	690	1350	54	

### ZUNANJI IZBIRNI PREDMETI - za študente netehniških fakultet

				ΣK					
Šifra UL	Ime	Nosilci	P	A	ΣS	Σ(K+S)	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
3.	0079475	Modul B: Evropska tehniška zakonodaja in infrastruktura	Gaber Begeš, Janko Drnovšek	45	30	75	150	6	da
4.	0079476	Modul B: Tehniška kakovost	Gaber Begeš, Janko Drnovšek	45	30	75	150	6	da
Skupno				90	30	130	250	10	

## 10. PODATKI O MOŽNOSTI IZBIRNIH PREDMETOV IN MOBILNOSTI

---

Podrobnosti o izbirnih predmetih so razvidne iz predmetnika, podanega pod točko 9.

V 1. letniku je široka izbirnost zagotovljena v obeh semestrih.

- V zimskem semestru lahko študent izbere enega izmed osmih ponujenih izbirnih predmetov (vsak po 6 ECTS), ki se izvajajo na Fakulteti za elektrotehniko UL, lahko pa na tem mestu prenese 6 ECTS, ki jih pridobi v drugih študijskih programih (mobilnost).
- V poletnem semestru 1. letnika pa študent izbere en izbirni strokovni modul (A, B, C, D, E, F ali G) v obsegu 12 ECTS izmed sedmih ponujenih izbirnih modulov, ki se izvajajo na Fakulteti za elektrotehniko UL.

V 2. letniku (zimski semester) lahko študent izbere en izbirni predmet (v obsegu 6 ECTS) izmed osmih ponujenih izbirnih predmetov (vsak po 6 ECTS), ki se izvajajo na Fakulteti za elektrotehniko UL, lahko pa na tem mestu prenese 6 ECTS, ki jih pridobi v drugih študijskih programih (mobilnost).

Poleg tega študenti smeri Avtomatika in informatika v 2. letniku (zimski semester) izbirajo med dvema izbirnima strokovnima moduloma (H in I), ki obsegata vsak po 18 ECTS, študenti smeri Telekomunikacije pa v istem semestru izbirajo med dvema izbirnima strokovnima moduloma (J in K), ki obsegata vsak po 12 ECTS.

## 11. KLASIFIKACIJA PROGRAMA PO KLASIUS TER PO KLASIFIKACIJI FRASCATI

---

**Univerzitetni študijski program prve stopnje Elektrotehnika**

- KLASIUS – SRV 17003
- KLASIUS P 5230
- FRASCATI Elektrotehnika 2-200 in Druga tehniška in tehnološka področja 2-300

## 12. RAZVRSTITEV V OGRODJE KVALIFIKACIJ

---

- slovensko ogrodje kvalifikacij (SOK) 8
- evropsko ogrodje kvalifikacij (EOK) 7
- evropsko ogrodje visokošolskih kvalifikacij (EOVK) druga stopnja

## 13. ZAPOSLOTIVENE MOŽNOSTI DIPLOMANTOV

Podiplomski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika bo diplomantom dal široke in vrhunske kompetence, zato bodo zelo konkurenčni za zasedbo strokovno zahtevnih delovnih mest v najrazličnejših podjetjih, katerih dejavnost pokriva področja avtomatike, biomedicinske tehnike, elektronike, energetike, mehatronike, robotike in telekomunikacij. Poleg svoje temeljne razvojno-raziskovalne usposobljenosti za inženirska delovna mesta s širšega področja elektrotehnike, bodo imeli dovolj široka teoretična znanja, da se bodo lahko zaposlili na različnih drugih področjih gospodarstva (npr. kemična, farmacevtska, gumarska, tekstilna in živilska industrija, metalurgija, trgovina, transport, informacijske dejavnosti in storitve) in negospodarstva (državna uprava, šolstvo, raziskovalni in razvojni inštituti in zavodi, zdravstvena dejavnost idr.). Pridobljene kompetence jim bodo dajale možnost prevzemanja vodstvenih funkcij ne samo v malih, temveč tudi v srednjih, večjih in velikih podjetjih.

Pregled poklicev iz standardne klasifikacije poklicev, ki se nanašajo na elektrotehniko (Vir: Statistični urad Republike Slovenije):

Kategorije	Poklic
2143.03	Inženir elektroenergetike, projektant/inženirka elektroenergetike, projektantka
2143.04	Inženir elektroenergetike, svetovalec/inženirka elektroenergetike, svetovalka
2143.00	Inženir elektrotehnike, projektant/inženirka elektrotehnike, projektantka
2144.01	Inženir/inženirka elektroavtomatike
2143.02	Inženir/inženirka elektroenergetike
2143.07	Inženir/inženirka elektroenergetike, vodja del
2144.04	Inženir/inženirka elektronike
2144.04	Inženir/inženirka elektronike za strojno računalniško opremo
2143.06	Inženir/inženirka elektrotehnike
2143.08	Inženir/inženirka elektrotehnike, vodja del
2144.04	Inženir/inženirka medicinske elektronike
2143.02	Inženir/inženirka močnostne elektrotehnike
2144.00	Inženirji/inženirke elektronike, telekomunikacij, n.o.
2143.00	Inženirji/inženirke elektrotehnike ipd., n.o.
2144.04	Inženirka/inženirka mikroelektronike
2419.06	Produktni menedžer/produktna menedžerka
2419.06	Produktni vodja
2144.05	Tehnolog/tehnologinja elektronike
2143.05	Tehnolog/tehnologinja elektrotehnike
2310.01	Visokošolski sodelavec/visokošolska sodelavka
1227.01	Vodja inženiringa
1222.00	Vodja proizvodnje v rudarstvu, predelovalnih dejavnostih, za oskrbo z elektriko, plinom in vodo
1222.00	Vodja tehničnega sektorja v rudarstvu, predelovalnih dejavnostih, za oskrbo z elektriko, plinom in vodo
2143.05	Vodja tehnološke priprave dela v elektrotehniko



**UNIVERZA  
V LJUBLJANI**

**FE**

**Fakulteta  
za elektrotehniko**

Fotografije:  
Vsebinska priprava:

Kaja Brezočnik Zmajevska  
Barbara Baraga

Fakulteta za elektrotehniko  
Univerza v Ljubljani  
Tržaška cesta 25, 1000 Ljubljana