



Univerza *v Ljubljani*
Fakulteta *za elektrotehniko*

PREDSTAVITVENI ZBORNIK

MAGISTRSKEGA ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA II. STOPNJE

ELEKTROTEHNIKA

NA FAKULTETI ZA ELEKTROTEHNIKO UNIVERZE V LJUBLJANI

Ljubljana, 2021

Kazalo

| | |
|---|----|
| 1. Podatki o študijskem programu | 3 |
| 2. Temeljni cilji programa in splošne kompetence, ki se pridobijo s programom: | 5 |
| 3. Pogoji za vpis in merila za izbiro ob omejitvi vpisa | 6 |
| 4. Določbe o uporabi oz. konkretizaciji meril za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program | 7 |
| 5. Pogoji za napredovanje po programu | 7 |
| 6. Pogoji za dokončanje študija | 8 |
| 7. Prehodi med študijskimi programi..... | 8 |
| 8. Načini ocenjevanja | 9 |
| 9. Predmetnik študijskega programa in predvideni nosilci predmetov | 10 |
| 10. Podatki o možnosti izbirnih predmetov in mobilnosti..... | 32 |
| 11. Klasifikacija programa po KLASIUS ter po klasifikaciji FRASCATI | 32 |
| 12. Razvrstitev v ogrodje kvalifikacij | 32 |
| 13. Zaposlitvene možnosti diplomantov..... | 33 |



**PREDSTAVITVENI ZBORNIK
MAGISTRSKEGA ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA II. STOPNJE
ELEKTROTEHNIKA
NA FAKULTETI ZA ELEKTROTEHNIKO UNIVERZE V LJUBLJANI**

1. Podatki o študijskem programu

Naslov študijskega programa:

magistrski študijski program druge stopnje Elektrotehnika

Trajanje študijskega programa: **2 leti.**

Število kreditnih točk ECTS študijskega programa: **120.**

Smeri študijskega programa:

- **Avtomatika in informatika**
- **Biomedicinska tehnika**
- **Elektroenergetika**
- **Elektronika**
- **Mehatronika**
- **Robotika**
- **Informacijsko komunikacijske tehnologije**
- **Napredni elektroenergetski sistemi (izvajanje v angleščini – izredni študij)**



Moduli študijskega programa:

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

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.

Strokovni naslov diplomanta / diplomantke:

magister inženir elektrotehnike / magistrica inženirka elektrotehnike

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



2. Temeljni cilji programa in splošne kompetence, ki se pridobijo 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.



3. Pogoji za vpis in merila za izbiro ob omejitvi vpisa

V 1. letnik magistrskega študijskega programa 2. 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 vsakoletnem Razpisu.



4. Določbe o uporabi oz. konkretizaciji meril za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih 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 podiplomskem študijskem programu 2. stopnje Elektrotehnika. O priznavanju znanj in spretnosti, pridobljenih pred vpisom, odloča Študijska komisija Fakultete za elektrotehniko UL 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 Fakultete za elektrotehniko UL ugotovi, da pridobljeno znanje po zahtevnosti in obsegu kreditnih točk ustreza tistemu znanju, ki se pridobi pri posameznem predmetu na podiplomskem študijskem programu 2. stopnje Elektrotehnika, ali ga celo presega, se pridobljeni znanje in spretnosti upoštevajo kot opravljena študijska obveznost pri dotičnem predmetu.

5. Pogoji za napredovanje po programu

Napredovanje v višji letnik

Študent magistr

skega študijskega programa 2. stopnje Elektrotehnika se lahko vpiše v 2. letnik, če do vpisnega roka opravi obveznosti iz 1. letnika v obsegu najmanj 54 kreditnih točk (ECTS).

Skladno s 125. členom Statuta 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 vlozene prošnje odloča Študijska komisija Fakultete za elektrotehniko UL.

Ponavljjanje letnika

Ponavljjanje 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).



6. Pogoji za dokončanje študija

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

7. Prehodi 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 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 bo o vlogah sklepal Senat Fakultete za elektrotehniko.

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. Načini 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).



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 |
| L: | skupno število ur laboratorijskih vaj pri predmetu |
| ΣK: | skupno število kontaktnih ur pri predmetu |
| ΣS: | skupno število ur samostojnega študentovega dela pri predmetu |
| Σ(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 2. stopnje Elektrotehnika

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)**



Magistrski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika

SMER: Avtomatika in informatika

1. letnik

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-------------|---------------------|--------|--|---------------|----|----|------------|------------|-------------|------------|-----------|
| 1. semester | Obvezni – strokovni | 64200 | Digitalno vodenje | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64206 | Računalniški vid | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64203 | Razpoznavanje vzorcev | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64204 | Metode modeliranja | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – splošni | 64250 | Umetni inteligentni sistemi - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64251 | Načrtovanje elektro-mehanskih izdelkov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64252 | Numerično modeliranje fizikalnih pojavov v tehniki, biologiji in medicini | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64253 | Konstruiranje elektronskih naprav - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64254 | Svetlobna tehnika - izvajanje v ang. | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64255 | Mehatronske sistemi | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64304 | Visokofrekvenčna tehnika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64257 | Uporabna statistika | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | | | | | | | | 150 | 6 | 1 |
| | | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 |
| 2. semester | Obvezni – strokovni | 64205 | Avtomatizirani in virtualni merilni sistemi | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64202 | Vgradni sistemi | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64207 | Informacija in kodi | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – strokovni | 64258 | Modul A: Inteligentni sistemi za podporo odločanju - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64259 | Modul A: Identifikacija - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64260 | Modul B: Evropska tehniška zakonodaja in infrastruktura | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64261 | Modul B: Tehniška kakovost | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64262 | Modul C: Roboti v stiku s človekom - izvajanje v ang. | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64263 | Modul C: Biomehanika - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64264S | Modul D: Fotonika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64265S | Modul D: Preizkušanje elektronskih vezij | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64266 | Modul E: Alternativni viri električne energije in energetske trge - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64267 | Modul E: Energetika - izvajanje v ang. | 45 | 15 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64268 | Modul F: Elektronske napajalne naprave | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64269 | Modul F: Materiali in tehnologije | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64270 | Modul G: Terminalske naprave in uporabniški vmesniki | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64271S | Modul G: Mobilnost in internet stvari | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | | | Skupaj | | | | 375 | 375 | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj letnik | | | | | | 1500 | 60 | |

¹ Študent izbere en izbirni predmet v obsegu 6 ECTS (skupaj 5 kontaktnih ur tedensko) izmed osmih, tukaj ponujenih izbirnih predmetov, lahko pa na tem mestu prenese 6 ECTS, ki jih pridobi v drugih študijskih programih. Študent se odloči za ta izbirni predmet pri vpisu v 1. letnik.

² Študent izbere en izbirni strokovni modul (A, B, C, D, E, F ali G) v obsegu 12 ECTS (skupaj 10 kontaktnih ur tedensko) izmed sedmih, tukaj ponujenih izbirnih strokovnih modulov. Študent se odloči za ta izbirni modul pri vpisu v 1. letnik. Tukaj ponujeni izbirni strokovni moduli vsebujejo po **dva vezana predmeta** (vsak predmet po 6 ECTS) v skupnem obsegu 12 ECTS. Z izbirnimi moduli (ki vsebujejo po dva vezana predmeta) se zagotavlja izvedljivost ponujene izbirnosti, kajti pri dveh poljubno izberljivih predmetih izmed štirinajstih se na urniku vseh teh 14 izbirnih predmetov ne bi smelo prekrivati.



Magistrski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika

SMER: Biomedicinska tehnika

1. letnik

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-------------|---------------------|--------|--|----|----|----|------------|------------|-------------|-----------|--------|
| 1. semester | Obvezni – strokovni | 64208 | Biološki sistemi | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64209 | Biomedicinska informatika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64210 | Meritve in senzorji v biomedicini | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64211 | Biomedicinska elektronika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – splošni | 64250 | Umetni inteligentni sistemi - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64251 | Načrtovanje elektro-mehanskih izdelkov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64252 | Numerično modeliranje fizikalnih pojavov v tehniki, biologiji in medicini | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64253 | Konstruiranje elektronskih naprav - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64254 | Svetlobna tehnika - izvajanje v ang. | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64255 | Mehatronski sistemi | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64304 | Visokofrekvenčna tehnika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64257 | Uporabna statistika | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | | | | | | | | | | 150 | 6 |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| 2. semester | Obvezni – strokovni | 64212 | Nevrokibernatika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64213 | Obdelava biomedicinskih signalov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64214 | Biomedicinske slikovne tehnologije | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – strokovni | 64258 | Modul A: Inteligentni sistemi za podporo odločanju - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64259 | Modul A: Identifikacija - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64260 | Modul B: Evropska tehniška zakonodaja in infrastruktura | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64261 | Modul B: Tehniška kakovost | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64262 | Modul C: Roboti v stiku s človekom - izvajanje v ang. | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64263 | Modul C: Biomehanika - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64264S | Modul D: Fotonika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64265S | Modul D: Preizkušanje elektronskih vezij | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64266 | Modul E: Alternativni viri električne energije in energetski trgi - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64267 | Modul E: Energetika - izvajanje v ang. | 45 | 15 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64268 | Modul F: Elektronske napajalne naprave | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64269 | Modul F: Materiali in tehnologije | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64270 | Modul G: Terminalske naprave in uporabniški vmesniki | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64271S | Modul G: Mobilnost in internet stvari | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | | | Skupaj | | | | 375 | 375 | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj letnik | | | | | | 1500 | 60 | |

¹ Študent izbere en izbirni predmet v obsegu 6 ECTS (skupaj 5 kontaktnih ur tedensko) izmed osmih, tukaj ponujenih izbirnih predmetov, lahko pa na tem mestu prenese 6 ECTS, ki jih pridobi v drugih študijskih programih. Študent se odloči za ta izbirni predmet pri vpisu v 1. letnik.

² Študent izbere en izbirni strokovni modul (A, B, C, D, E, F ali G) v obsegu 12 ECTS (skupaj 10 kontaktnih ur tedensko) izmed sedmih, tukaj ponujenih izbirnih strokovnih modulov. Študent se odloči za ta izbirni modul pri vpisu v 1. letnik. Tukaj ponujeni izbirni strokovni moduli vsebujejo po **dva vezana predmeta** (vsak predmet po 6 ECTS) v skupnem obsegu 12 ECTS. Z izbirnimi moduli (ki vsebujejo po dva vezana predmeta) se zagotavlja izvedljivost ponujene izbirnosti, kajti pri dveh poljubno izberljivih predmetih izmed štirinajstih se na urniku vseh teh 14 izbirnih predmetov ne bi smelo prekrivati.



Magistrski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika

SMER: Elektroenergetika

1. letnik

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-------------|---------------------|--------|--|---------------|----|----|------------|------------|-------------|------------|-----------|
| 1. semester | Obvezni – strokovni | 64215 | Vežja in signali v energetiki | 45 | 30 | 0 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64216 | Konvencionalni viri električne energije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64217 | Motnje v elektroenergetskem sistemu | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64218 | Generatorji in transformatorji | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – splošni | 64250 | Umetni inteligentni sistemi - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64251 | Načrtovanje elektro-mehanskih izdelkov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64252 | Numerično modeliranje fizikalnih pojavov v tehniki, biologiji in medicini | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64253 | Konstruiranje elektronskih naprav - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64254 | Svetlobna tehnika - izvajanje v ang. | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64255 | Mehatronski sistemi | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64304 | Visokofrekvenčna tehnika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64257 | Uporabna statistika | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | | | | | | | | 150 | 6 | 1 |
| | | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 |
| 2. semester | Obvezni – strokovni | 64219 | Načrtovanje in vzdrževanje EES | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64220 | Razdelilna in industrijska omrežja | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64221 | Elektromotorski pogoni | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – strokovni | 64258 | Modul A: Inteligentni sistemi za podporo odločanju - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64259 | Modul A: Identifikacija - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64260 | Modul B: Evropska tehniška zakonodaja in infrastruktura | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64261 | Modul B: Tehniška kakovost | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64262 | Modul C: Roboti v stiku s človekom - izvajanje v ang. | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64263 | Modul C: Biomehanika - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64264S | Modul D: Fotonika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64265S | Modul D: Preizkušanje elektronskih vezij | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64266 | Modul E: Alternativni viri električne energije in energetske trge - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64267 | Modul E: Energetika - izvajanje v ang. | 45 | 15 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64268 | Modul F: Elektronske napajalne naprave | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64269 | Modul F: Materiali in tehnologije | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64270 | Modul G: Terminalske naprave in uporabniški vmesniki | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64271S | Modul G: Mobilnost in internet stvari | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | | | Skupaj | | | | 375 | 375 | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj letnik | | | | | | 1500 | 60 | |

¹ Študent izbere en izbirni predmet v obsegu 6 ECTS (skupaj 5 kontaktnih ur tedensko) izmed osmih, tukaj ponujenih izbirnih predmetov, lahko pa na tem mestu prenese 6 ECTS, ki jih pridobi v drugih študijskih programih. Študent se odloči za ta izbirni predmet pri vpisu v 1. letnik.

² Študent izbere en izbirni strokovni modul (A, B, C, D, E, F ali G) v obsegu 12 ECTS (skupaj 10 kontaktnih ur tedensko) izmed sedmih, tukaj ponujenih izbirnih strokovnih modulov. Študent se odloči za ta izbirni modul pri vpisu v 1. letnik. Tukaj ponujeni izbirni strokovni moduli vsebujejo po **dva vezana predmeta** (vsak predmet po 6 ECTS) v skupnem obsegu 12 ECTS. Z izbirnimi moduli (ki vsebujejo po dva vezana predmeta) se zagotavlja izvedljivost ponujene izbirnosti, kajti pri dveh poljubno izberljivih predmetih izmed štirinajstih se na urniku vseh teh 14 izbirnih predmetov ne bi smelo prekrivati.



Magistrski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika

SMER: Elektronika

1. letnik

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-------------|---------------------|--------|--|---------------|----|----|------------|------------|-------------|------------|-----------|
| 1. semester | Obvezni – strokovni | 64222 | Prenosni sistemi | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64223 | Načrtovanje digitalnih vezij | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64224 | Nelinearna elektronska vezja | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64225 | Analiza in optimizacija vezij | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – splošni | 64250 | Umetni inteligentni sistemi - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64251 | Načrtovanje elektro-mehanskih izdelkov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64252 | Numerično modeliranje fizikalnih pojavov v tehniki, biologiji in medicini | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64253 | Konstruiranje elektronskih naprav - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64254 | Svetlobna tehnika - izvajanje v ang. | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64255 | Mehatroski sistemi | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64304 | Visokofrekvenčna tehnika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64257 | Uporabna statistika | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | | | | | | | | 150 | 6 | 1 |
| | | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 |
| 2. semester | Obvezni – strokovni | 64226 | Nanoelektronika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64227 | Vodenje sistemov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64228 | Analogna integrirana vezja in sistemi | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – strokovni | 64258 | Modul A: Inteligentni sistemi za podporo odločanju - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64259 | Modul A: Identifikacija - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64260 | Modul B: Evropska tehniška zakonodaja in infrastruktura | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64261 | Modul B: Tehniška kakovost | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64262 | Modul C: Roboti v stiku s človekom - izvajanje v ang. | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64263 | Modul C: Biomehanika - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64264S | Modul D: Fotonika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64265S | Modul D: Preizkušanje elektronskih vezij | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64266 | Modul E: Alternativni viri električne energije in energetske trge - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64267 | Modul E: Energetika - izvajanje v ang. | 45 | 15 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64268 | Modul F: Elektronske napajalne naprave | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64269 | Modul F: Materiali in tehnologije | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64270 | Modul G: Terminalske naprave in uporabniški vmesniki | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64271S | Modul G: Mobilnost in internet stvari | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | | | Skupaj | | | | 375 | 375 | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj letnik | | | | | | 1500 | 60 | |

¹ Študent izbere en izbirni predmet v obsegu 6 ECTS (skupaj 5 kontaktnih ur tedensko) izmed osmih, tukaj ponujenih izbirnih predmetov, lahko pa na tem mestu prenese 6 ECTS, ki jih pridobi v drugih študijskih programih. Študent se odloči za ta izbirni predmet pri vpisu v 1. letnik.

² Študent izbere en izbirni strokovni modul (A, B, C, D, E, F ali G) v obsegu 12 ECTS (skupaj 10 kontaktnih ur tedensko) izmed sedmih, tukaj ponujenih izbirnih strokovnih modulov. Študent se odloči za ta izbirni modul pri vpisu v 1. letnik. Tukaj ponujeni izbirni strokovni moduli vsebujejo po **dva vezana predmeta** (vsak predmet po 6 ECTS) v skupnem obsegu 12 ECTS. Z izbirnimi moduli (ki vsebujejo po dva vezana predmeta) se zagotavlja izvedljivost ponujene izbirnosti, kajti pri dveh poljubno izberljivih predmetih izmed štirinajstih se na urniku vseh teh 14 izbirnih predmetov ne bi smelo prekrivati.



Magistrski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika

SMER: Mehatronika

1. letnik

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-------------|---------------------|--------|--|---------------|----|----|------------|------------|-------------|------------|-----------|
| 1. semester | Obvezni – strokovni | 64215 | Vežja in signali v energetiki | 45 | 30 | 0 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64216 | Konvencionalni viri električne energije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64229 | Industrijska elektronika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64218 | Generatorji in transformatorji | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – splošni | 64250 | Umetni inteligentni sistemi - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64251 | Načrtovanje elektro-mehanskih izdelkov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64252 | Numerično modeliranje fizikalnih pojavov v tehniki, biologiji in medicini | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64253 | Konstruiranje elektronskih naprav - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64254 | Svetlobna tehnika - izvajanje v ang. | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64255 | Mehatroski sistemi | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64304 | Visokofrekvenčna tehnika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64257 | Uporabna statistika | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | | | | | | | | 150 | 6 | 1 |
| | | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 |
| 2. semester | Obvezni – strokovni | 64230 | Digitalno procesiranje v mehatroniki I | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64231S | Električni servo sistemi | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64221 | Elektromotorski pogoni | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – strokovni | 64258 | Modul A: Inteligentni sistemi za podporo odločanju - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64259 | Modul A: Identifikacija - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64260 | Modul B: Evropska tehniška zakonodaja in infrastruktura | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64261 | Modul B: Tehniška kakovost | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64262 | Modul C: Roboti v stiku s človekom - izvajanje v ang. | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64263 | Modul C: Biomehanika - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64264S | Modul D: Fotonika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64265S | Modul D: Preizkušanje elektronskih vezij | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64266 | Modul E: Alternativni viri električne energije in energetska trga - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64267 | Modul E: Energetika - izvajanje v ang. | 45 | 15 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64268 | Modul F: Elektronske napajalne naprave | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64269 | Modul F: Materiali in tehnologije | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64270 | Modul G: Terminalske naprave in uporabniški vmesniki | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64271S | Modul G: Mobilnost in internet stvari | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | | | Skupaj | | | | 375 | 375 | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj letnik | | | | | | 1500 | 60 | |

¹ Študent izbere en izbirni predmet v obsegu 6 ECTS (skupaj 5 kontaktnih ur tedensko) izmed osmih, tukaj ponujenih izbirnih predmetov, lahko pa na tem mestu prenese 6 ECTS, ki jih pridobi v drugih študijskih programih. Študent se odloči za ta izbirni predmet pri vpisu v 1. letnik.

² Študent izbere en izbirni strokovni modul (A, B, C, D, E, F ali G) v obsegu 12 ECTS (skupaj 10 kontaktnih ur tedensko) izmed sedmih, tukaj ponujenih izbirnih strokovnih modulov. Študent se odloči za ta izbirni modul pri vpisu v 1. letnik. Tukaj ponujeni izbirni strokovni moduli vsebujejo po **dva vezana predmeta** (vsak predmet po 6 ECTS) v skupnem obsegu 12 ECTS. Z izbirnimi moduli (ki vsebujejo po dva vezana predmeta) se zagotavlja izvedljivost ponujene izbirnosti, kajti pri dveh poljubno izberljivih predmetih izmed štirinajstih se na urniku vseh teh 14 izbirnih predmetov ne bi smelo prekrivati.



Magistrski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika

SMER: Robotika

1. letnik

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-------------|---------------------|--------|--|----|----|----|------------|------------|-------------|-----------|--------|
| 1. semester | Obvezni – strokovni | 64200 | Digitalno vodenje | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64232 | Kinematika in dinamika robotov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64233 | Kompleksni merilni sistemi | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64234 | Robotski in merilni vgrajeni sistemi | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – splošni | 64250 | Umetni inteligentni sistemi - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64251 | Načrtovanje elektro-mehanskih izdelkov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64252 | Numerično modeliranje fizikalnih pojavov v tehniki, biologiji in medicini | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64253 | Konstruiranje elektronskih naprav - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64254 | Svetlobna tehnika - izvajanje v ang. | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64255 | Mehatroski sistemi | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64304 | Visokofrekvenčna tehnika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64257 | Uporabna statistika | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | | | | | | | | | | 150 | 6 |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| 2. semester | Obvezni – strokovni | 64205 | Avtomatizirani in virtualni merilni sistemi | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64235 | Robotski vid | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64236 | Vodenje robotov | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – strokovni | 64258 | Modul A: Inteligentni sistemi za podporo odločanju - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64259 | Modul A: Identifikacija - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64260 | Modul B: Evropska tehniška zakonodaja in infrastruktura | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64261 | Modul B: Tehniška kakovost | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64262 | Modul C: Roboti v stiku s človekom - izvajanje v ang. | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64263 | Modul C: Biomehanika - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64264S | Modul D: Fotonika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64265S | Modul D: Preizkušanje elektronskih vezij | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64266 | Modul E: Alternativni viri električne energije in energetske trge - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64267 | Modul E: Energetika - izvajanje v ang. | 45 | 15 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64268 | Modul F: Elektronske napajalne naprave | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64269 | Modul F: Materiali in tehnologije | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64270 | Modul G: Terminalske naprave in uporabniški vmesniki | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64271S | Modul G: Mobilnost in internet stvari | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | | | Skupaj | | | | 375 | 375 | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj letnik | | | | | | 1500 | 60 | |

¹ Študent izbere en izbirni predmet v obsegu 6 ECTS (skupaj 5 kontaktnih ur tedensko) izmed osmih, tukaj ponujenih izbirnih predmetov, lahko pa na tem mestu prenese 6 ECTS, ki jih pridobi v drugih študijskih programih. Študent se odloči za ta izbirni predmet pri vpisu v 1. letnik.

² Študent izbere en izbirni strokovni modul (A, B, C, D, E, F ali G) v obsegu 12 ECTS (skupaj 10 kontaktnih ur tedensko) izmed sedmih, tukaj ponujenih izbirnih strokovnih modulov. Študent se odloči za ta izbirni modul pri vpisu v 1. letnik. Tukaj ponujeni izbirni strokovni moduli vsebujejo po **dva vezana predmeta** (vsak predmet po 6 ECTS) v skupnem obsegu 12 ECTS. Z izbirnimi moduli (ki vsebujejo po dva vezana predmeta) se zagotavlja izvedljivost ponujene izbirnosti, kajti pri dveh poljubno izberljivih predmetih izmed štirinajstih se na urniku vseh teh 14 izbirnih predmetov ne bi smelo prekrivati.



Magistrski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika

SMER: Informacijsko komunikacijske tehnologije

1. letnik

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-------------|---------------------|--------|--|---------------|----|----|------------|------------|-------------|------------|-----------|
| 1. semester | Obvezni – strokovni | 64237S | Internetna omrežja I | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64238 | Obdelava slik in videa | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64239S | Programska oprema komunikacijskih sistemov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64240 | Antene in razširjanje valov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – splošni | 64250 | Umetni inteligentni sistemi - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64251 | Načrtovanje elektro-mehanskih izdelkov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64252 | Numerično modeliranje fizikalnih pojavov v tehniki, biologiji in medicini | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64253 | Konstruiranje elektronskih naprav - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64254 | Svetlobna tehnika - izvajanje v ang. | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64255 | Mehatronski sistemi | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64304 | Visokofrekvenčna tehnika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64257 | Uporabna statistika | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | | | | | | | | 150 | 6 | 1 |
| | | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 |
| 2. semester | Obvezni – strokovni | 64241 | Optične komunikacije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64242S | Načrtovanje in upravljanje komunikacijskih sistemov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64243 | Optimizacija v telekomunikacijah | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – strokovni | 64258 | Modul A: Inteligentni sistemi za podporo odločanju - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64259 | Modul A: Identifikacija - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64260 | Modul B: Evropska tehniška zakonodaja in infrastruktura | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64261 | Modul B: Tehniška kakovost | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64262 | Modul C: Roboti v stiku s človekom - izvajanje v ang. | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64263 | Modul C: Biomehanika - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64264S | Modul D: Fotonika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64265S | Modul D: Preizkušanje elektronskih vezij | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64266 | Modul E: Alternativni viri električne energije in energetski trgi - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64267 | Modul E: Energetika - izvajanje v ang. | 45 | 15 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64268 | Modul F: Elektronske napajalne naprave | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64269 | Modul F: Materiali in tehnologije | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64270 | Modul G: Terminalske naprave in uporabniški vmesniki | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64271S | Modul G: Mobilnost in internet stvari | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | | | Skupaj | | | | 375 | 375 | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj letnik | | | | | | 1500 | 60 | |

¹ Študent izbere en izbirni predmet v obsegu 6 ECTS (skupaj 5 kontaktnih ur tedensko) izmed osmih, tukaj ponujenih izbirnih predmetov, lahko pa na tem mestu prenese 6 ECTS, ki jih pridobi v drugih študijskih programih. Študent se odloči za ta izbirni predmet pri vpisu v 1. letnik.

² Študent izbere en izbirni strokovni modul (A, B, C, D, E, F ali G) v obsegu 12 ECTS (skupaj 10 kontaktnih ur tedensko) izmed sedmih, tukaj ponujenih izbirnih strokovnih modulov. Študent se odloči za ta izbirni modul pri vpisu v 1. letnik. Tukaj ponjeni izbirni strokovni moduli vsebujejo po **dva vezana predmeta** (vsak predmet po 6 ECTS) v skupnem obsegu 12 ECTS. Z izbirnimi moduli (ki vsebujejo po dva vezana predmeta) se zagotavlja izvedljivost ponujene izbirnosti, kajti pri dveh poljubno izberljivih predmetih izmed štirinajstih se na urniku vseh teh 14 izbirnih predmetov ne bi smelo prekrivati.



Magistrski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika

SMER: Napredni elektroenergetski sistemi (izvajanje v angleščini – izredni študij)

1. letnik

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-------------|---------------------|--------|---|---------------|----|----|----|------------|-------------|------------|-----------|
| 1. semester | Obvezni – strokovni | 64215E | Vežja in signali v energetiki | 45 | 30 | 0 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64216E | Konvencionalni viri električne energije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64237E | Internetna omrežja 1 | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64224E | Nelinearna elektronska vezja | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – splošni | 64311E | Komunikacijska elektronika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64239E | Programska oprema komunikacijskih sistemov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64254E | Svetlobna tehnika | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | | | | | | | | 150 | 6 | 1 |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| 2. semester | Obvezni – strokovni | 64284E | Zaščita in vodenje EES | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64271E | Mobilnost in internet stvari | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64268E | Elektronske napajalne naprave | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – strokovni | 64258E | Modul A: Inteligentni sistemi za podporo odločanja | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64259E | Modul A: Identifikacija | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64266E | Modul E: Alternativni viri električne energije in energetski trgi | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64267E | Modul E: Energetika | 45 | 15 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64299E | Modul L: Varnost informacijsko komunikacijskih sistemov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – strokovni | 64243E | Modul L: Operacijske raziskave v telekomunikacijah | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | | | | Skupaj | | | | 375 | 375 | 750 | 30 |
| | | | Skupaj letnik | | | | | | 1500 | 60 | |

¹ Študent izbere en izbirni predmet v obsegu 6 ECTS (skupaj 5 kontaktnih ur tedensko) izmed treh, tukaj ponujenih izbirnih predmetov, lahko pa izbira iz celotne ponudbe izbirnosti, ki se izvaja na program Elektrotehnika v angleščini. Študent se odloči za ta izbirni predmet pri vpisu v 1. letnik.

² Študent izbere en izbirni strokovni modul (A, E ali L) v obsegu 12 ECTS (skupaj 10 kontaktnih ur tedensko) izmed treh, tukaj ponujenih izbirnih strokovnih modulov. Študent se odloči za ta izbirni modul pri vpisu v 1. letnik. Tukaj ponujeni izbirni strokovni moduli vsebujejo po **dva vezana predmeta** (vsak predmet po 6 ECTS) v skupnem obsegu 12 ECTS. Z izbirnimi moduli (ki vsebujejo po dva vezana predmeta) se zagotavlja izvedljivost ponujene izbirnosti, kajti pri dveh poljubno izberljivih predmetih izmed štirinajstih se na urniku vseh teh 14 izbirnih predmetov ne bi smelo prekrivati.



Magistrski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika

SMER: Avtomatika in informatika

2. letnik

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-------------|---------------------|-------|---|----|---|----|----|----|-------------|-----------|--------|
| 3. semester | Obvezni – strokovni | 64272 | Avtonomni mobilni sistemi- izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – strokovni | 64273 | Modul H: Proizvodni management | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – strokovni | 64319 | Modul H: Industrijska informatika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – strokovni | 64275 | Modul H: Seminar iz inteligentnega vodenja | 15 | 0 | 60 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – strokovni | 64276 | Modul I: Slikovne tehnologije | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – strokovni | 64277 | Modul I: Govorne tehnologije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – strokovni | 64278 | Modul I: Seminar iz biometričnih sistemov | 15 | 0 | 60 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64305 | Napredne metode vodenja procesov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | 64306 | Akustika in ultrazvok | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | 64307 | Komunikacija v razvoju in raziskavah | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | 64308 | Integrirana vezja pri visokih frekvencah - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | 64309 | Napredne tehnologije prenosa električne energije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | 64310 | Konstruiranje električnih strojev | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | 64311 | Komunikacijska elektronika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | 64312 | Fizika snovi - izvajanje v ang. | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | 64320 | Seminar iz naprednih tehnologij | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | | | | | | | | 150 | 6 | 2 |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| 4. semester | Obvezni – strokovni | 64313 | Magistrsko delo | | | | | | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj letnik | | | | | | 1500 | 60 | |

¹ Študent smeri *Avtomatika in informatika* izbere en izbirni strokovni modul (H ali I) v obsegu 18 ECTS (skupaj 15 kontaktnih ur tedensko) izmed dveh tukaj ponujenih izbirnih strokovnih modulov. Študent se odloči za ta izbirni modul pri vpisu v 2. letnik. Tukaj ponujena izbirna strokovna modula vsebujeta vsak po **tri vezane predmete** (vsak predmet po 6 ECTS) v skupnem obsegu 18 ECTS.

² Študent izbere en izbirni predmet v obsegu 6 ECTS (skupaj 5 kontaktnih ur tedensko) izmed osmih, tukaj ponujenih izbirnih predmetov, lahko pa na tem mestu prenese 6 ECTS, ki jih pridobi v drugih študijskih programih. Študent se odloči za ta izbirni predmet pri vpisu v 2. letnik.



Magistrski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika

SMER: Biomedicinska tehnika

2. letnik

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-------------|---------------------|-------|---|----|---|----|----|----|-------------|-----------|--------|
| 3. semester | Obvezni – strokovni | 64279 | Analiza medicinskih slik | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64280 | Inteligentne metode raziskovanja podatkov v biomedicini | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64281 | Bioelektromagnetika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64282 | Seminar iz biomedicinske tehnike | 15 | 0 | 60 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – splošni | 64305 | Napredne metode vodenja procesov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64306 | Akustika in ultrazvok | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64307 | Komunikacija v razvoju in raziskavah | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64308 | Integrirana vezja pri visokih frekvencah - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64309 | Napredne tehnologije prenosa električne energije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64310 | Konstruiranje električnih strojev | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64311 | Komunikacijska elektronika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64312 | Fizika snovi - izvajanje v ang. | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64320 | Seminar iz naprednih tehnologij | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | | | | | | | | 150 | 6 | 1 |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| 4. semester | Obvezni – strokovni | 64313 | Magistrsko delo | | | | | | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj letnik | | | | | | 1500 | 60 | |

¹ Študent izbere en izbirni predmet v obsegu 6 ECTS (skupaj 5 kontaktnih ur tedensko) izmed osmih, tukaj ponujenih izbirnih predmetov, lahko pa na tem mestu prenese 6 ECTS, ki jih pridobi v drugih študijskih programih. Študent se odloči za ta izbirni predmet pri vpisu v 2. letnik.



Magistrski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika

SMER: Elektroenergetika

2. letnik

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-------------|---------------------|-------|---|----|---|----|----|----|-------------|-----------|--------|
| 3. semester | Obvezni – strokovni | 64283 | Dinamični pojavi v elektroenergetskih sistemih | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64284 | Zaščita in vodenje EES | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64285 | Kakovost električne energije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64286 | Seminar iz elektroenergetike | 15 | 0 | 60 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – splošni | 64305 | Napredne metode vodenja procesov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64306 | Akustika in ultrazvok | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64307 | Komunikacija v razvoju in raziskavah | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64308 | Integrirana vezja pri visokih frekvencah - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64309 | Napredne tehnologije prenosa električne energije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64310 | Konstruiranje električnih strojev | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64311 | Komunikacijska elektronika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64312 | Fizika snovi - izvajanje v ang. | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64320 | Seminar iz naprednih tehnologij | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | | | | | | | | 150 | 6 | 1 |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| 4. semester | Obvezni – strokovni | 64313 | Magistrsko delo | | | | | | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj letnik | | | | | | 1500 | 60 | |

¹ Študent izbere en izbirni predmet v obsegu 6 ECTS (skupaj 5 kontaktnih ur tedensko) izmed osmih, tukaj ponujenih izbirnih predmetov, lahko pa na tem mestu prenese 6 ECTS, ki jih pridobi v drugih študijskih programih. Študent se odloči za ta izbirni predmet pri vpisu v 2. letnik.



Magistrski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika

SMER: Elektronika

2. letnik

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-------------|---------------------|-------|---|----|---|----|----|----|-------------|-----------|--------|
| 3. semester | Obvezni – strokovni | 64287 | Digitalna integrirana vezja in sistemi | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64288 | Mikroelektronski sistemi | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64289 | Operacijski sistemi v realnem času | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64290 | Seminar iz elektronike | 15 | 0 | 60 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – splošni | 64305 | Napredne metode vodenja procesov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64306 | Akustika in ultrazvok | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64307 | Komunikacija v razvoju in raziskavah | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64308 | Integrirana vezja pri visokih frekvencah - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64309 | Napredne tehnologije prenosa električne energije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64310 | Konstruiranje električnih strojev | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64311 | Komunikacijska elektronika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64312 | Fizika snovi - izvajanje v ang. | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64320 | Seminar iz naprednih tehnologij | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | | | | | | | | 150 | 6 | 1 |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| 4. semester | Obvezni – strokovni | 64313 | Magistrsko delo | | | | | | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj letnik | | | | | | 1500 | 60 | |

¹ Študent izbere en izbirni predmet v obsegu 6 ECTS (skupaj 5 kontaktnih ur tedensko) izmed osmih, tukaj ponujenih izbirnih predmetov, lahko pa na tem mestu prenese 6 ECTS, ki jih pridobi v drugih študijskih programih. Študent se odloči za ta izbirni predmet pri vpisu v 2. letnik.



Magistrski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika

SMER: Mehatronika

2. letnik

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-------------|---------------------|-------|---|----|---|----|----|----|-------------|-----------|--------|
| 3. semester | Obvezni – strokovni | 64291 | Digitalno procesiranje v mehatroniki II | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64292 | Integrirani pogonski sistemi | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64293 | Senzorji in merilni pretvorniki | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64294 | Seminar iz mehatronike | 15 | 0 | 60 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – splošni | 64305 | Napredne metode vodenja procesov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64306 | Akustika in ultrazvok | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64307 | Komunikacija v razvoju in raziskavah | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64308 | Integrirana vezja pri visokih frekvencah - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64309 | Napredne tehnologije prenosa električne energije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64310 | Konstruiranje električnih strojev | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64311 | Komunikacijska elektronika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64312 | Fizika snovi - izvajanje v ang. | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64320 | Seminar iz naprednih tehnologij | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | | | | | | | | 150 | 6 | 1 |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| 4. semester | Obvezni – strokovni | 64313 | Magistrsko delo | | | | | | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj letnik | | | | | | 1500 | 60 | |

¹ Študent izbere en izbirni predmet v obsegu 6 ECTS (skupaj 5 kontaktnih ur tedensko) izmed osmih, tukaj ponujenih izbirnih predmetov, lahko pa na tem mestu prenese 6 ECTS, ki jih pridobi v drugih študijskih programih. Študent se odloči za ta izbirni predmet pri vpisu v 2. letnik.



Magistrski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika

SMER: Robotika

2. letnik

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-------------|---------------------|-------|---|----|---|----|----|----|-------------|-----------|--------|
| 3. semester | Obvezni – strokovni | 64272 | Avtonomi mobilni sistemi | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64295 | Robotski mehanizmi | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64296 | Haptični in sodelujoči roboti | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64297 | Seminar iz robotike in merjenj | 15 | 0 | 60 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – splošni | 64305 | Napredne metode vodenja procesov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64306 | Akustika in ultrazvok | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64307 | Komunikacija v razvoju in raziskavah | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64308 | Integrirana vezja pri visokih frekvencah - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64309 | Napredne tehnologije prenosa električne energije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64310 | Konstruiranje električnih strojev | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64311 | Komunikacijska elektronika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64312 | Fizika snovi - izvajanje v ang. | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64320 | Seminar iz naprednih tehnologij | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | | | | | | | | 150 | 6 | 1 |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| 4. semester | Obvezni – strokovni | 64313 | Magistrsko delo | | | | | | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj letnik | | | | | | 1500 | 60 | |

¹ Študent izbere en izbirni predmet v obsegu 6 ECTS (skupaj 5 kontaktnih ur tedensko) izmed osmih, tukaj ponujenih izbirnih predmetov, lahko pa na tem mestu prenese 6 ECTS, ki jih pridobi v drugih študijskih programih. Študent se odloči za ta izbirni predmet pri vpisu v 2. letnik.



Magistrski študijski program 2. stopnje Elektrotehnika

SMER: Informacijsko komunikacijske tehnologije

2. letnik

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-------------|---------------------|--------|---|----|---|----|----|----|-------------|-----------|--------|
| 3. semester | Obvezni – strokovni | 64299 | Varnost informacijsko komunikacijskih sistemov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64300 | Seminar iz načrtovanja in razvoja programske opreme v telekomunikacijah | 15 | 0 | 60 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – strokovni | 64301S | Modul J: Internetne storitve in aplikacije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – strokovni | 64302S | Modul J: Internetna omrežja 2 | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – strokovni | 64303 | Modul K: Satelitske komunikacije in navigacija | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – strokovni | 64256 | Modul K: Akustika v komunikacijah | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – splošni | 64305 | Napredne metode vodenja procesov | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | 64306 | Akustika in ultrazvok | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | 64307 | Komunikacija v razvoju in raziskavah | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | 64308 | Integrirana vezja pri visokih frekvencah - izvajanje v ang. | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | 64309 | Napredne tehnologije prenosa električne energije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | 64310 | Konstruiranje električnih strojev | 30 | 0 | 45 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | 64311 | Komunikacijska elektronika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | 64312 | Fizika snovi - izvajanje v ang. | 60 | 0 | 15 | 75 | 75 | 150 | 6 | 2 |
| | Izbirni – splošni | 64320 | Seminar iz naprednih tehnologij | 30 | 0 | 30 | 60 | 90 | 150 | 6 | 2 |
| | | | | | | | | | | 150 | 6 |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| 4. semester | Obvezni – strokovni | 64313 | Magistrsko delo | | | | | | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj letnik | | | | | | 1500 | 60 | |

¹ Študent smeri Informacijsko komunikacijske tehnologije izbere en izbirni strokovni modul (J ali K) v obsegu 12 ECTS (skupaj 10 kontaktnih ur tedensko) izmed dveh tukaj ponujenih izbirnih strokovnih modulov. Študent se odloči za ta izbirni modul pri vpisu v 2. letnik. Tukaj ponujena izbirna strokovna modula vsebujeta vsak po dva vezana predmeta (vsak predmet po 6 ECTS) v skupnem obsegu 12 ECTS.

² Študent izbere en izbirni predmet v obsegu 6 ECTS (skupaj 5 kontaktnih ur tedensko) izmed osmih, tukaj ponujenih izbirnih predmetov, lahko pa na tem mestu prenese 6 ECTS, ki jih pridobi v drugih študijskih programih. Študent se odloči za ta izbirni predmet pri vpisu v 2. letnik.



SMER: Napredni elektroenergetski sistemi (izvajanje v angleščini – izredni študij)

2. letnik

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-------------|---------------------|--------|--|----|---|----|----|----|-------------|-----------|--------|
| 3. semester | Obvezni – strokovni | 64283E | Dinamični pojavi v elektroenergetskih sistemih | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64301E | Internetne storitve in aplikacije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64309E | Napredne tehnologije prenosa električne energije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Obvezni – strokovni | 64264E | Fotonika | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | |
| | Izbirni – splošni | 64253E | Konstruiranje elektronskih naprav | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64220E | Razdelilna in industrijska omrežja | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | Izbirni – splošni | 64285E | Kakovost električne energije | 45 | 0 | 30 | 75 | 75 | 150 | 6 | 1 |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| 4. semester | Obvezni – strokovni | 64313 | Magistrsko delo | | | | | | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj | | | | | | 750 | 30 | |
| | | | Skupaj letnik | | | | | | 1500 | 60 | |

¹ Študent izbere en izbirni predmet v obsegu 6 ECTS (skupaj 5 kontaktnih ur tedensko) izmed osmih, tukaj ponujenih izbirnih predmetov, lahko pa izbere en predmet iz nabora celotne ponudbe izbirnosti na magistrskem študijskem programu Elektrotehnika, ki se izvaja v angleščini. Študent se odloči za ta izbirni predmet pri vpisu v 2. letnik.

Zunanji izbirni predmeti – za študente netehniških fakultet

| | "Steber" | Št. | Predmet | P | A | L | ΣK | ΣS | Σ(K+S) | ECTS | Opomba |
|-----------------|-------------------|-------|---|----|---|----|----|----|--------|------|--------|
| 3. sem semes | Izbirni – splošni | 64316 | Komunikacije in družba | 45 | 0 | 15 | 60 | 65 | 125 | 5 | |
| | Izbirni – splošni | 64317 | Trajnostna oskrba z električno energijo | 45 | 0 | 15 | 60 | 65 | 125 | 5 | |

Nosilci predmetov



| Letnik | Semester | Št. | Predmet | Príimek in ime nosilca | Zavod zaposlitve | Način zaposlitve |
|--------|----------|--------|---|--|---|------------------|
| 1 | 1 | 64200 | Digitalno vodenje | Blažič Sašo | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64208 | Biološki sistemi | Miklavčič Damijan, Kotnik Tadej | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64222 | Prenosni sistemi | Tomažič Sašo | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64215 | Vežja in signali v energetiki | Košir Andrej | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64237S | Internetna omrežja 1 | Kos Andrej, Bešter Janez | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64216 | Konvencionalni viri električne energije | Čepin Marko | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64232 | Kinematika in dinamika robotov | Munih Marko | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64209 | Biomedicinska informatika | Vrtovec Tomaž | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64223 | Načrtovanje digitalnih vezij | Možek Matej | Univerza v Ljubljani, Fakulteta rač. in inform. | redno |
| 1 | 1 | 64229 | Industrijska elektronika | Zajec Peter | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64238 | Obdelava slik in videa | Vrtovec Tomaž | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64202 | Vgradni sistemi | Perš Janez | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64203 | Razpoznavanje vzorcev | Dobrišek Simon | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64217 | Motnje v elektroenergetskem sistemu | Mihalič Rafael | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64233 | Kompleksni merilni sistemi | Drnovšek Janko, Agrež Dušan, Bojkovski Jovan | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64210 | Meritve in senzori v biomedicini | Maček Lebar Alenka | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64224 | Nelinearna elektronska vezja | Topič Marko | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64239 | Programska oprema telekomunikacijskih sistemov | Kos Andrej | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64204 | Metode modeliranja | Atanasijević-Kunc Maja | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64234 | Robotski in merilni vgrajeni sistemi | Kamnik Roman, Hudoklin Domen | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64211 | Biomedicinska elektronika | Jarm Tomaž | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64225 | Analiza in optimizacija vezij | Tuma Tadej | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64218 | Generatorji in transformatorji | Miljavec Damijan | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64240 | Antene in razširjanje valov | Vidmar Matjaž | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64250 | Umetni inteligentni sistemi | Dobrišek Simon | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64251 | Načrtovanje elektro-mehanskih izdelkov | Mihelj Matjaž, Kamnik Roman | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64252 | Numerično modeliranje fizikalnih pojavov v tehniki, biologiji in medicini | Maček Lebar Alenka | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64253 | Konstruiranje elektronskih naprav | Jankovec Marko | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64254 | Svetlobna tehnika | Bizjak Grega | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64255 | Mehatronski sistemi | Ambrožič Vanja | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64256 | Akustika v komunikacijah | Sodnik Jaka | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 1 | 64257 | Uporabna statistika | Dolinar Gregor, Hajdinjak Melita | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64230 | Digitalno procesiranje v mehatroniki I | Vončina Danjel | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64205 | Avtomatizirani in virtualni merilni sistemi | Drnovšek Janko, Bojkovski Jovan | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64212 | Nevrokibernetika | Miklavčič Damijan | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |



| | | | | | | |
|---|---|--------|--|-----------------------------|--|-------|
| 1 | 2 | 64226 | Nanoelektronika | Smole Franc | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64219 | Načrtovanje in vzdrževanje EES | Pantoš Miloš | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64241 | Optične komunikacije | Vidmar Matjaž | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64220 | Razdelilna in industrijska omrežja | Bizjak Grega | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64206 | Računalniški vid | Perš Janez | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64235 | Robotski vid | Špičlin Žiga | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64236 | Vodenje robotov | Munih Marko | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64213 | Obdelava biomedicinskih signalov | Jarm Tomaž | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64227 | Vodenje sistemov | Klančar Gregor | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64242S | Načrtovanje in upravljanje komunikacijskih sistemov | Bešter Janez, Humar Izток | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64207 | Informacija in kodi | Dobrišek Simon | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64214 | Biomedicinske slikovne tehnologije | Likar Boštjan | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64228 | Analogna integrirana vezja in sistemi | Sešek Aleksander | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64231S | Električni servo sistemi | Ambrožič Vanja | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64243 | Optimizacija v telekomunikacijah | Košir Andrej | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64221 | Elektromotorski pogoni | Fišer Rastko | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64258 | Inteligentni sistemi za podporo odločanju | Škrjanc Igor | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64259 | Identifikacija | Blažič Sašo | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64260 | Evropska tehniška zakonodaja in infrastruktura | Drnovšek Janko, Begeš Gaber | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64261 | Tehniška kakovost | Drnovšek Janko, Begeš Gaber | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64262 | Roboti v stiku s človekom | Mihelj Matjaž | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64263 | Biomehanika | Kamnik Roman | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64264S | Fotonika | Krč Janez | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64265S | Preizkušanje elektronskih vezij | Žemva Andrej | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64266 | Alternativni viri električne energije in energetski trgi | Čepin Marko | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64267 | Energetika | Mihalič Rafael | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64268 | Elektronske napajalne naprave | Zajec Peter | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64269 | Materiali in tehnologije | Vončina Danijel | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64270 | Terminalske naprave in uporabniški vmesniki | Sodnik Jaka | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 1 | 2 | 64271S | Mobilnost in internet stvari | Bešter Janez | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64272 | Avtonomni mobilni sistemi | Klančar Gregor | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64279 | Analiza medicinskih slik | Špičlin Žiga | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64287 | Digitalna integrirana vezja in sistemi | Žemva Andrej | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64283 | Dinamični pojavi v elektroenergetskih sistemih | Mihalič Rafael | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64291 | Digitalno procesiranje v mehatroniki II | Ambrožič Vanja | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64299 | Varnost informacijsko komunikacijskih sistemov | Kos Anton | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |



| | | | | | | |
|---|---|--------|--|---|--|-------|
| 2 | 3 | 64273 | Proizvodni management | Mušič Gašper | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64295 | Robotski mehanizmi | Munih Marko, Lenarčič Jadran | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64280 | Inteligentne metode raziskovanja podatkov v biomedicini | Škrjanc Igor | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64288 | Mikroelektronski sistemi | Strle Drago | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64284 | Zaščita in vodenje EES | Pantoš Miloš | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64292 | Integrirani pogonski sistemi | Fišer Rastko | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64300 | Seminar iz načrtovanja in razvoja programske opreme v telekomunikacijah | Sodnik Jaka | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64319 | Industrijska informatika | Mušič Gašper | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64296 | Haptični roboti | Mihelj Matjaž | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64281 | Bioelektromagnetika | Kotnik Tadej | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64289 | Operacijski sistemi v realnem času | Tuma Tadej | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64285 | Kakovost električne energije | Blažič Boštjan, Papič Igor | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64293 | Senzorji in merilni pretvorniki | Zajec Peter | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64301S | Internetne storitve in aplikacije | Pogačnik Matevž | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64275 | Seminar iz inteligentnega vodenja | Mušič Gašper | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64297 | Seminar iz robotike in merjenj | Munih Marko, Drnovšek Janko | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64282 | Seminar iz biomedicinske tehnike | Špičlin Žiga | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64290 | Seminar iz elektronike | Jankovec Marko | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64286 | Seminar iz elektroenergetike | Čepin Marko | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64294 | Seminar iz mehatronike | Vončina Danijel | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64302 | Internetna omrežja 2 | Kos Andrej | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64276 | Slikovne tehnologije | Peš janez | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64303 | Satelitske komunikacije in navigacija | Batagelj Boštjan | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64277 | Govorne tehnologije | Simon Dobrišek | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64303 | Visokofrekvenčna tehnika | Vidmar Matjaž | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64278 | Seminar iz biometričnih sistemov | Vitomir Štruc | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64305 | Napredne metode vodenja procesov | Atanasijević-Kunc Maja | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64306 | Akustika in ultrazvok | Beguš Samo | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64307 | Komunikacija v razvoju in raziskavah | Miklavčič Damijan | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64308 | Integrirana vezja pri visokih frekvencah | Sešek Aleksander | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64309 | Napredne tehnologije prenosa električne energije | Mihalič Rafael | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64310 | Konstruiranje električnih strojev | Miljavec Damijan | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64311 | Komunikacijska elektronika | Zajc Matej | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64312 | Fizika snovi | Gyergyek Tomaž, Igljč Kralj Veronika, Pavlin Mojca | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 3 | 64316 | Komunikacije in družba* | Bešter Janez, Kos Andrej, Pogačnik Matevž | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |



| | | | | | | |
|---|---|-------|--|---|--|-------|
| 2 | 3 | 64317 | Trajnostna oskrba z električno energijo* | Čepin Marko, Mihalič Rafael, Ažbe Valentin, Blažič Boštjan | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko | redno |
| 2 | 4 | 64313 | Magistrsko delo | | | |

*predmet je namenjen kot izbirni predmet študentom netehniških fakultet



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

Magistrski študijski program druge stopnje Elektrotehnika

KLASIUS - SRV 17003

KLASIUS P 522

FRASCATI Elektrotehnika 2-200 in Druga tehniška in tehnološka področja 2-300

12. Razvrstitev v ogrodja kvalifikacij

slovensko ogrodje kvalifikacij (SOK) 8;

evropsko ogrodje kvalifikacij (EOK) 7;

evropsko ogrodje visokošolskih kvalifikacij (EOVK); druga stopnja

13. Zaposlitvene 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 |