

Informativni dan za študijske programe 3. stopnje



DOKTORSKI ŠTUDIJ 3. stopnje na UL FE

izr. prof. dr. Boštjan Batagelj
bostjan.batagelj@fe.uni-lj.si
Prodekan za znanstveno-raziskovalno dejavnost

17. 4. 2024 ob 15:15, diplomska soba FE

Vrste študija



Doktorski študij na FE



- **ELEKTROTEHNIKA**

- **INTERDISCIPLINARNI ŠTUDIJSKI PROGRAM BIOZNANOSTI (smer Nanoznanosti)**

<https://www.uni-lj.si/programi/bioznanosti>

- kontakt UL BF: mag. Vesna Ješe Janežič (vesna.jesejanezic@bf.uni-lj.si)

- informativni dan v četrtek, **16. 5. 2024 ob 16. uri na UL BF (dekanat)**

- **INTERDISCIPLINARNI ŠTUDIJSKI PROGRAM STATISTIKA (modul Tehniška statistika)**

<https://www.uni-lj.si/programi/statistika>

- kontakt UL: Jelena Mikloš Tomažin (doktorski.studij@uni-lj.si)

- skupni informativni dan v sredo, **5. 6. 2024, 17-18h, v predavalnici 3.06, FMF, Jadranska 21**

<https://uni-lj-si.zoom.us/j/98594950212> Meeting ID: 985 9495 0212

3 / 18

Značilnosti



- Študij neločljivo povezan z znanstveno-raziskovalnim in razvojnim delom
- Poudarek na mentoriranem, a samostojnem raziskovalnem delu študenta
- Prednost izbirnosti pred obveznimi vsebinami
- Velika in raznolika ponudba vsebin (45 predmetov)
- Seminarji in izbirne vsebine za širino izobrazbe
- Mobilnost tako študijsko kot raziskovalno (ECTS)
- Poleg študija se od študenta pričakuje tudi sodelovanje na znanstvenih konferencah in delavnicah
- Pogoji glede objave izvirnih znanstvenih člankov iz vsebine doktorata s prvim avtorstvom v reviji s faktorjem vpliva po SCIE v skladu z Navodili za doktorski študij UL FE
- Izdelava, predstavitev rezultatov raziskovalnega dela pred zaključkom dela in zagovor doktorske disertacije

4 / 18

Doktorski študij v sliki



prispevek k znanosti v
mojem doktorskem študiju

povzeto po: Matt Might, "The Illustrated Guide to a Ph.D." <http://matt.might.net/articles/phd-school-in-pictures/>

5 / 18

Področja študija

- elektroenergetika, fotovoltaika, fotonika
- elektronika, mikroelektronika, optoelektronika, mikrosenzorika in nanostrukture
- mehatronika, vgrajeni sistemi, inteligentni sistemi avtomatike in robotike, umetna inteligenca
- meroslovje in zagotavljanje kakovosti
- biomedicinska tehnika in informatika
- Kvantne tehnologije
- informacijske in komunikacijske ter multimedijske tehnologije

6 / 18

Študijski program

- *program:* **doktorski program 3. stopnje – Elektrotehnika**
- *trajanje:* **4 leta**
- *število kreditnih točk:* **240 ECTS**
- *pridobljeni naslov:* **doktor / doktorica znanosti**
- *okrajšava pridobljenega naslova:* **dr. (pred imenom)**

- v 1. letniku poudarek na organiziranem študiju (Delavnice za doktorske študente na temo znanstveno-raziskovalnega dela)
- v 2. in 3. letniku raziskovalno delo in priprava dispozicije doktorske disertacije (v 3. letniku Delavnice za doktorske študente na temo znanstveno-raziskovalnega dela)
- v 4. letniku raziskovalno delo in priprava ter zagovor doktorske disertacije
- KT je ovrednotena s 25 urami študentovega dela
- vsak semester 30 KT, skupaj 240 KT ali 6000 ur

7 / 18

Predmetnik 1., 2. letnik



1. letnik (60 KT)



2. letnik (60 KT)

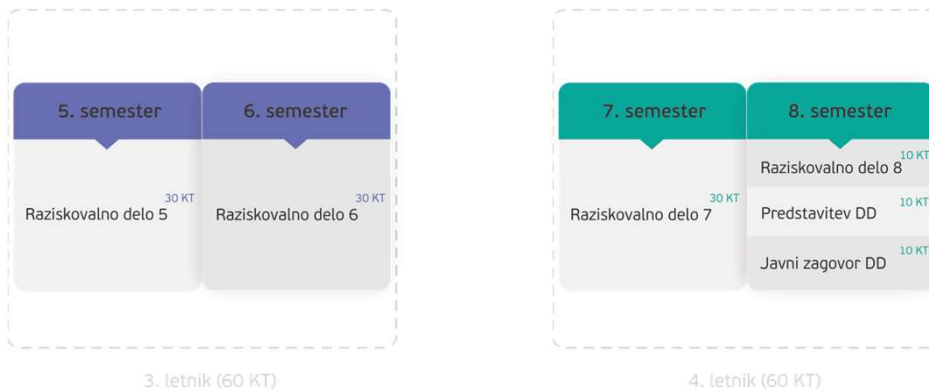
Mobilnost

Študent si v dogovoru z mentorjem lahko izbere do 10 KT študijskih vsebin predmetov iz drugih doktorskih programov UL in primerljivih programov drugih univerz (1. in 2. semester).

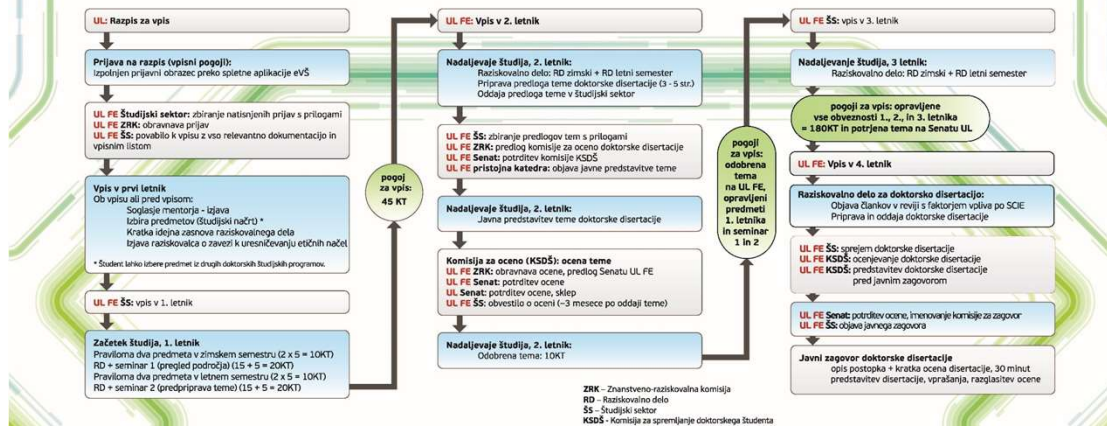
Kandidati, ki se na doktorski študij Elektrotehnika vpisujejo iz netehniških fakultet, morajo opraviti iz nabora doktorskega študija Elektrotehnika na UL FE vsaj 15 KT izbirnih predmetov (sklep Znanstveno-raziskovalne komisije, 1. 10. 2020).

8 / 18

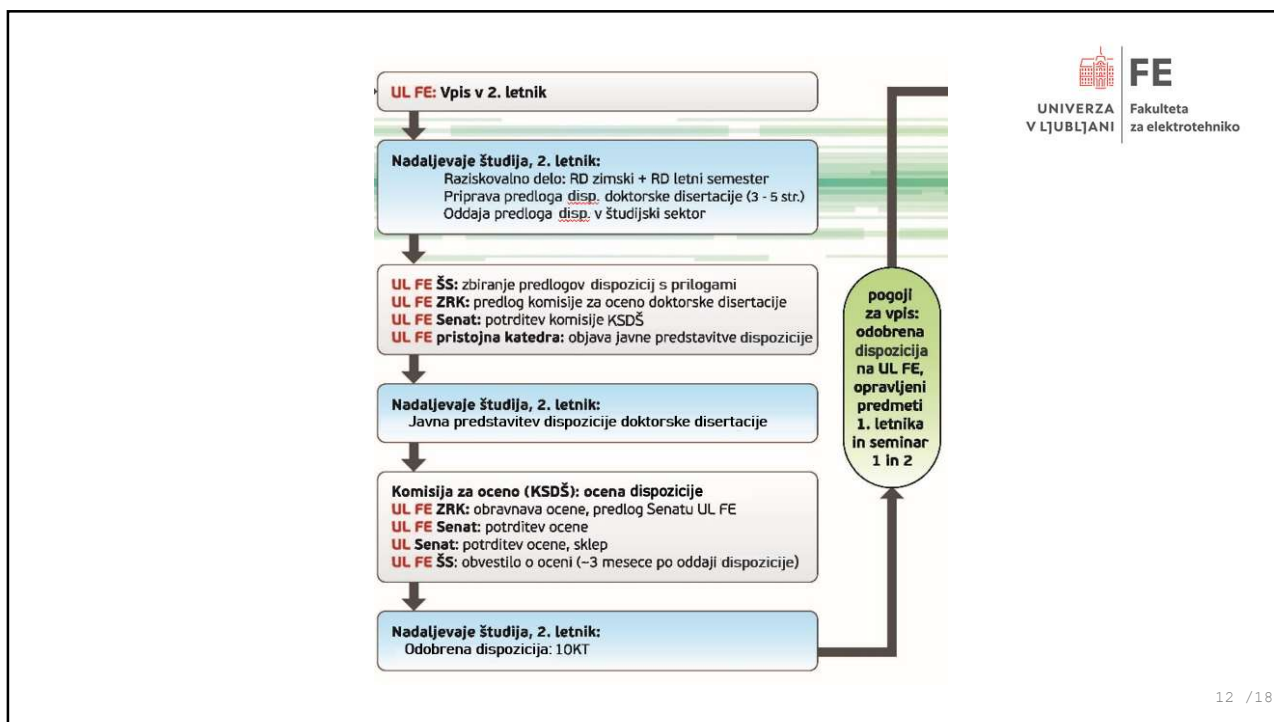
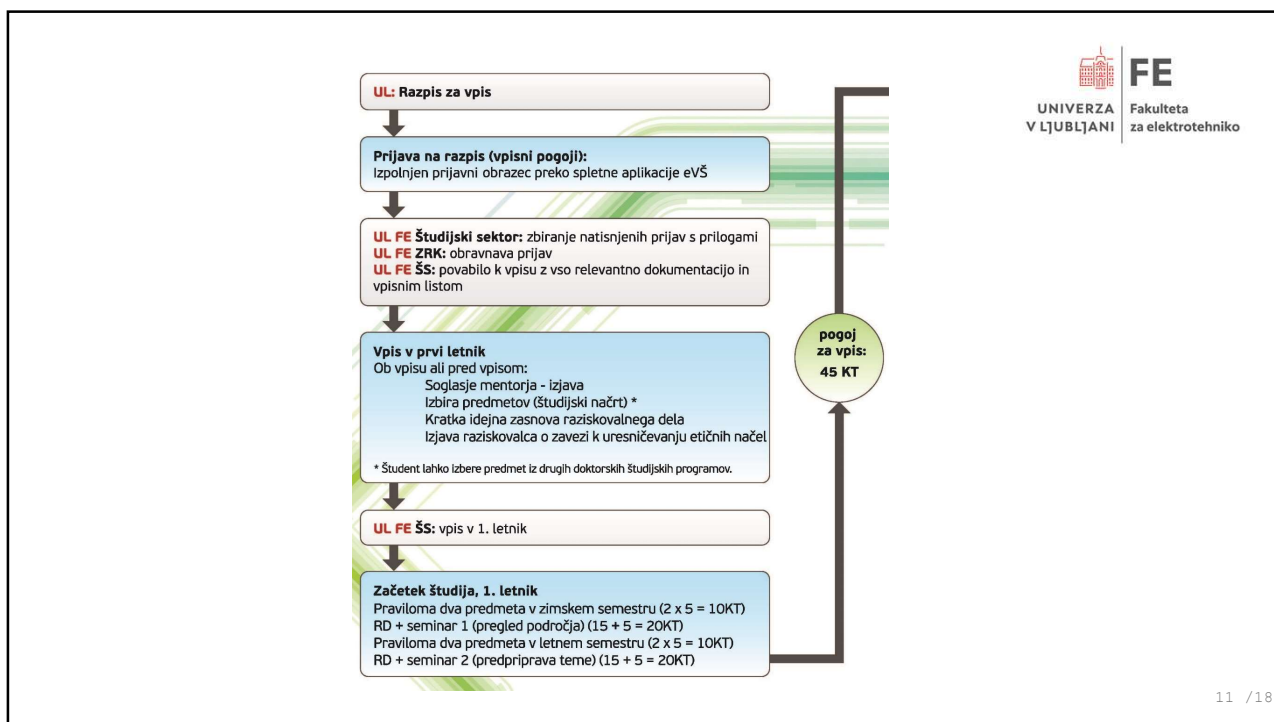
Predmetnik 3., 4. letnik

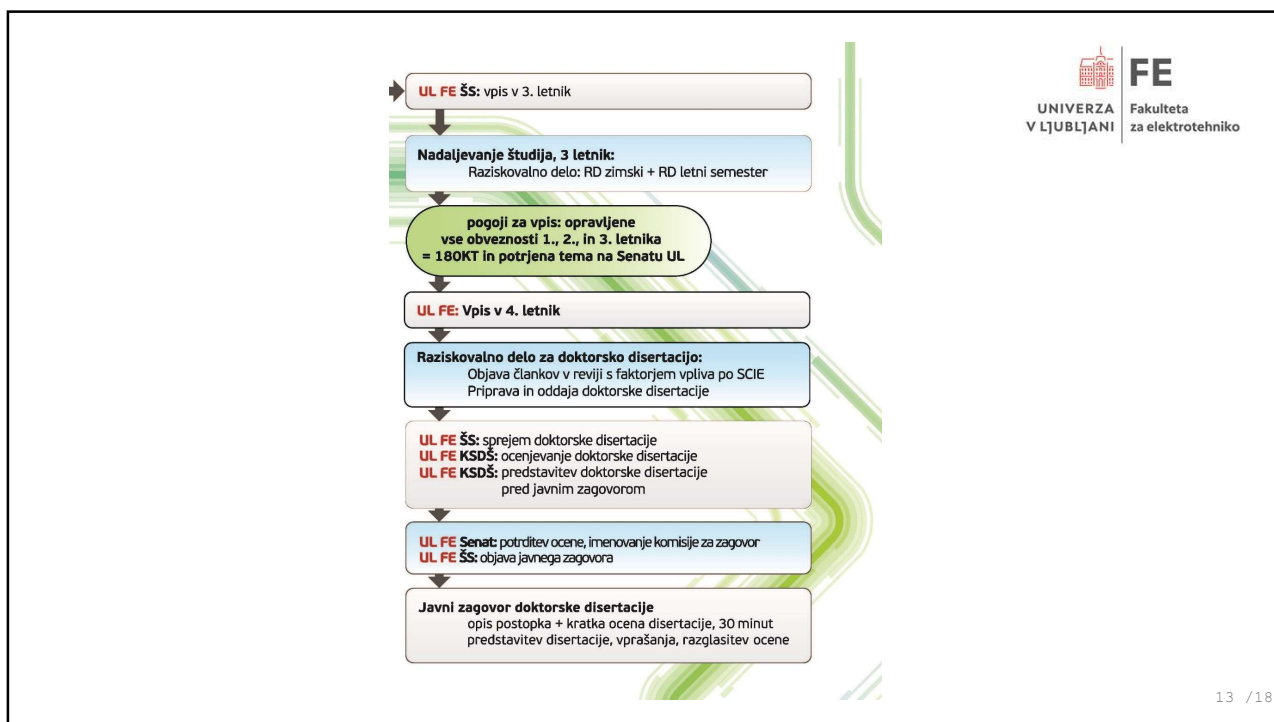


POTEK DOKTORSKEGA ŠTUDIJA



ZRK - Znanstveno-raziskovalna komisija
 RD - Raziskovalno delo
 ŠS - Študijski sektor
 KSDS - Komisija za spremljanje doktorskega študenta





Razpis vpisnih mest

- odprt od marca 2024, povezava prek sistema eVŠ <http://portal.evs.gov.si/prijava/> (obvezna prijava tudi za kandidate MR!)
- oddaja prijave najpozneje do **19. avgusta 2024**
- zaključek mag. študija do **13. septembra 2024**
- vpis v septembru
 - Izjava mentorja
 - Idejna zasnova raziskovalnega dela
 - 4 izbirni predmeti
- 50 razpisanih mest
- v primeru presežnega zanimanja omejitev po povprečni oceni študija 2. stopnje (utež 7) in oceni magistrske ali univerzitetne diplomske naloge (utež 3)

Vpisni pogoji



V doktorski študijski program Elektrotehnika se lahko vpiše, kdor je končal:

- študijski program 2. stopnje;
- študijski program, ki izobražuje za poklice, urejene z direktivami EU ali drugi enoviti magistrski študijski program, ki je ovrednoten s 300 kreditnimi točkami po ECTS;
- študijski program za pridobitev univerzitetne izobrazbe, sprejet pred 11. 6. 2004;
- študijski program za pridobitev magisterija znanosti, kandidatom se priznajo opravljene študijske obveznosti v obsegu 60 kreditnih točk po ECTS;
- študijski program za pridobitev specializacije in je pred tem končal študijski program za pridobitev univerzitetne izobrazbe, sprejet pred 11. 6. 2004, kandidatom se priznajo opravljene študijske obveznosti v obsegu 60 kreditnih točk po ECTS;
- študijski program za pridobitev specializacije in je pred tem končal visokošolski strokovni program, sprejet pred 11. 6. 2004, če je opravil dodatne študijske obveznosti v obsegu 36 kreditnih točk po ECTS, ki jih kandidatom določi pristojna komisija Fakultete za elektrotehniko iz predmetov 1. letnika programa 2. stopnje Elektrotehnika: štiri obvezne strokovne predmete, odvisno od smeri ter dva izbirna strokovna predmeta;
- enakovreden program druge tuje univerze. Enakovrednost predhodno pridobljene izobrazbe v tujini se ugotavlja v postopku priznavanja tujega izobraževanja za nadaljevanje izobraževanja skladno s Statutom UL.

• Sklep Senate FE z dne, 6.4.2023 (prične izvajati s š. l. 2024/25):

Raziskovalno delo 1 in 2 doktorskega študijskega programa Elektrotehnika lahko opravljajo študenti, ki so v okviru dokončanih študijskih programov opravili vsaj 20 ECTS iz predmetov na področju elektrotehnike, matematike ali fizike ali so pred vpisom učne enote nadomestili manjkajoče ECTS z opravljanjem dodatnih študijskih obveznosti v okviru predmetov prvostopenjskega univerzitetnega študijskega programa Elektrotehnika na UL FE.

15 / 18

Šolnina



- Šolnina za vse 4 letnike študija znaša 16.600 eur in se plačuje za vsak letnik posebej z možnostjo treh obrokov:
 - 1. letnik 5.500 eur
 - 2. letnik 5.500 eur
 - 3. letnik 3.400 eur
 - 4. letnik 2.200 eur
- Razpis za Mlade raziskovalce in raziskovalke na UL (objavljen na spletni strani UL, zaključen 1. krog)
<https://www.uni-lj.si/raziskovanje/mladi-raziskovalci>
- Sofinanciranje doktorskega študija v š.l. 2024/25 v okviru MVZI
<https://www.uni-lj.si/studij/doktorski-studij/solnina-in-sofinanciranje>
(š.l. 2020/21 – 83%, š.l. 2021/22 – 92%, š.l. 2022/23 – 90%, š.l. 2023/24 – 91%)
- Javni štipendijski, razvojni, invalidski in preživninski sklad Republike Slovenije
- Sofinanciranje podjetij

16 / 18

The screenshot shows the website for MLADA AKADEMIJA. At the top, there is a blue navigation bar with the email address info@mladaakademija.si and social media icons for Facebook, X, and RSS. Below this is the MLADA AKADEMIJA logo and a menu with the following items: Domov / Home, Društvo / Society, Dejavnosti / Activities, Dogodki / Events, Pobude / Initiatives, Novice / News, Viri / Resources, and Kontakt / Contact. The main content area features a large banner for the 'Izbor za nagrado Mentor leta 2023'. On the left of the banner is a circular graphic with 'ML 23' and a stylized profile. The text in the banner includes: 'Izbor za nagrado Mentor leta 2023', 'Rok za oddajo vlog: 24. 3. 2024', a blue button that says 'Prijavi svojega mentorja!', the email mentor.leta@mladaakademija.si, and the website www.mladaakademija.si. On the right of the banner is an icon of a hand holding three people. At the bottom of the banner are the logos for MLADA AKADEMIJA and ARIS (Austrian Research and Innovation Agency). The page number '17 / 18' is visible in the bottom right corner.

This slide is a thank you message from the Faculty of Electrical Engineering (FE) at the University of Ljubljana. In the top right corner, there is the logo for UNIVERZA V LJUBLJANI and FE Fakulteta za elektrotehniko. The main text in the center reads 'Hvala za pozornost!' in a large, bold, black font. Below this, it says 'Dodatne informacije: doktorski@fe.uni-lj.si' and '<https://fe.uni-lj.si/studij/doktorski-studij/>'. The page number '18' is located in the bottom right corner.