
Doktor znanosti/doktorica znanosti s področja elektrotehnike

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije Doktor znanosti/doktorica znanosti

Tip kvalifikacije Doktorat

Vrsta kvalifikacije Izobrazba

Vrsta izobraževanja Doktorsko izobraževanje

Trajanje izobraževanja 3 leta

Kreditne točke 180 kreditnih točk

Vstopni pogoji

Na doktorski študij Elektrotehnika se lahko vpišejo:

- diplomanti študijskih programov druge stopnje,
- diplomanti dosedanjih študijskih programov za pridobitev univerzitetne izobrazbe,
- diplomanti dosedanjih študijskih programov za pridobitev magisterija znanosti tehniških in naravoslovno matematičnih programov. Kandidatom se priznajo opravljene študijske obveznosti v obsegu 90 KT,
- diplomanti dosedanjih študijskih programov specializacije po končani univerzitetni izobrazbi elektrotehnike. Kandidatom se priznajo opravljene študijske obveznosti v obsegu 60 KT,
- diplomanti dosedanjih študijskih programov za pridobitev specializacije, ki so pred tem končali visokošolski strokovni program elektrotehniške usmeritve. Dodatne študijske obveznosti v obsegu od 30 do 60 KT kandidatom določi Komisija za raziskovalno delo, podiplomski in doktorski študij Fakultete za elektrotehniko,
- diplomanti drugih domačih in tujih univerz v skladu s predpisanimi pogoji v prejšnjih odstavkih.

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje tehnika, podrobneje neopredeljeno

Raven kvalifikacije

SOK 10
EOK 8
Tretja stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- samostojnega kreativnega znanstveno-raziskovanega in razvojnega dela na področju elektrotehnike in širše;
- zasledovanja in korektne presoje najnovejših dosežkov na širšem področju elektrotehnike;
- kritičnega odnosa do rezultatov lastnega raziskovalno razvojnega dela;
- aktivnega strokovnega sporazumevanja v pisni in ustni obliki;
- timskega dela s strokovnjaki z različnih področij;
- poklicne, okoljske in socialne odgovornosti

(predmetno specifične kompetence)

- nadgrajevanja temeljnih elektrotehniških znanj;
- samostojnega kreativnega znanstveno-raziskovanega in razvojnega dela na področjih: elektroenergetike, fotovoltaike, elektronike, mikroelektronike, optoelektronike, mikrosenzorike in nanostruktur, mehatronike, vgrajenih sistemov, inteligentnih sistemov avtomatike in robotike, meroslovja in zagotavljanja kakovosti, biomedicinske tehnike in informatike, informacijskih in

- komunikacijskih ter multimedijskih tehnologij;
- dopolnjevanja z znanjih komplementarnih področij in splošnih veščin, posebej z veščinami komuniciranja v razvoju in raziskavah ter širše na podlagi načela izbirnosti in mobilnosti.

Ocenjevanje in zaključevanje

Znanje študentov se ocenjuje z vajami, s seminarskimi nalogami, lahko pa tudi z izdelki, nastopi, s projektnimi deli, storitvami in drugače ter z izpiti. Uspeh na izpitu se ocenjuje z ocenami: 10 (odlično); 9 (prav dobro: nadpovprečno znanje, vendar z nekaj napakami); 8 (prav dobro: solidni rezultati); 7 (dobro); 6 (zadostno: znanje ustreza minimalnim kriterijem); 5–1 (nezadostno). Kandidat uspešno opravi izpit, če dobi oceno od zadostno (6) do odlično (10).

Napredovanje

Pogoji za napredovanje iz 1. v 2. letnik doktorskega študija so opravljene študijske obveznosti v obsegu najmanj 50 KT.

V 3. letnik podiplomskega doktorskega študija se lahko vpišejo kandidati, ki so opravili vse študijske obveznosti organiziranih oblik pouka iz 1. in 2. letnika.

Pogoji za pridobitev javne listine

Pogoj za dokončanje študija in pridobitev znanstvenega naslova doktor/doktorica znanosti je, da kandidat uspešno opravi vse s programom določene študijske obveznosti in uspešno zagovarja doktorsko disertacijo v skupnem obsegu 180 KT. Obveznost doktoranda je objava najmanj enega znanstvenega članka s področja doktorata v reviji, ki jo indeksira SCIE. Doktorand mora biti prvi avtor članka. Znanstveni članek mora biti objavljen oziroma sprejet v objavo pred predložitvijo disertacije v oceno.

Izvajalci kvalifikacije

Fakulteta za elektrotehniko, Univerza v Ljubljani

URL

<http://www.fe.uni-lj.si/>
