

Magister inženir elektrotehnike/magistrica inženirka elektrotehnike

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije

Magister inženir elektrotehnike/magistrica inženirka elektrotehnike

Tip kvalifikacije

Diploma druge stopnje

Vrsta kvalifikacije

Izobrazba

Vrsta izobraževanja

Magistrsko izobraževanje

Trajanje izobraževanja

2 leti

Kreditne točke

120 kreditnih točk

V 1. letnik podiplomskega študijskega programa 2. stopnje Elektrotehnika se lahko vpiše:

- 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,
 - 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.
 - 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),
 - 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.

Vstopni pogoji

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje elektronika in avtomatizacija

Raven kvalifikacije

SOK 8
EOK 7
Druga stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je usposobljen/-a za:

(splošne kompetence)

- samostojnega in ustvarjalnega razvojno-raziskovalnega dela na področju elektrotehnike in širše,
- samostojnega sledenja najnovejšim dosežkom s področja elektrotehnike in njihove kritične presoje,
- aktivnega sporazumevanja v pisni in ustni obliki tako na visoki strokovni ravni kot tudi na poljudni ravni, primerni ciljnemu občinstvu,
- učinkovite uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije in njenega razvoja,
- poklicne, okoljske in socialne odgovornosti,

- timskega dela s strokovnjaki z različnih področij

(predmetno- specifične kompetence)

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

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

Redni in izredni študent napreduje v višji letnik, če je opravil obveznosti, predpisane s študijskim programom (predavanja, vaje, pisne preizkuse, seminarje idr.) in z uspešno opravljenimi izpiti dosegele predpisano število kreditnih točk (KT) iz študijskega programa.

Prehodnost

Doktorski študijski program 3. stopnje (SOK, raven 10)

Pogoji za pridobitev javne listine

Za dokončanje študija mora študent opraviti vse obveznosti pri vseh predmetih, ki jih je vpisal, izdelati in zagovarjati magistrsko nalogo.

Izvajalci kvalifikacije

Fakulteta za elektrotehniko, Univerza v Ljubljani

URL

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