

Arhivirano

Doktor znanosti/doktorica znanosti s področja elektrotehnike

Izbrane kvalifikacije

Magister južne slavistike in .../magistrica južne slavistike in ...	
Negovalec/negovalka dreves na višini	
Primerjaj označene	Počisti

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

V doktorski študijski program Elektrotehnika se lahko vpišejo kandidati, ki

- so uspešno končali katerega izmed naslednjih univerzitetnih študijskih programov dodiplomskega študija: elektrotehnika, računalništvo in informatika, fizika, matematika, gospodarsko inženirstvo – smer elektrotehnika, strojništvo – smer mehatronika z zaključno oceno najmanj 8 (prav dobro) ali če so kandidati vključeni v raziskovalno delo, kar dokazujejo z objavljenimi članki in referati, ter imajo po diplomi dve leti delovnih izkušenj, in
- vsaj pasivno obvladajo dva svetovna jezika ali enega aktivno.

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje elektrotehnika in energetika

Raven kvalifikacije

SOK 10
EOK 8
Tretja stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je usposobljen/-a za:

splošne kompetence:

- razvijati inovativne rešitve s kombiniranjem različnih izvirnih strategij ali izboljšanjem obstoječih metod in pristopov,
- reševati zapletene probleme z oblikovanjem novih orodij ali metod,
- pripraviti racionalne načrte za izvedbo novih idej, da bi obrodile sadove,
- hitro najti, izločiti in sintetizirati informacije tako iz popolnih kot nepopolnih virov,
- se soočiti z neznanim, negotovim ter predvideti spremembe in težave,
- sprejeti morebiten neuspeh in ustrezno ukrepati,
- delovati samostojno, vztrajno in natančno,
- pogledati na stvari širše, fleksibilno in interdisciplinarno,
- sodelovati z drugimi,
- upravljati s časom, pa tudi z materialnimi, človeškimi in finančnimi viri,
- neprestano gojiti radovednost, slediti razvoju ter hitro pridobiti nove spretnosti in znanje,
- uspešno komunicirati za različne namene in z uporabo različnih medijev,
- razvijati ključne kompetence za timsko delo v interdisciplinarnih raziskovalnih skupinah.

predmetnospecifične kompetence:

- poglobljeno razumevanje teoretičnih in metodoloških konceptov v izbranih ozkih segmentih,
- odlično primerno globoko poznavanje preteklih dosežkov v izbranih segmentih in njihovega odnosa s širšim raziskovalnim področjem,
- zmožnost uporabe raziskovalnih metod in orodja, značilnega za izbrane segmente,
- zmožnost samostojnega, (samo)kritičnega, konceptualnega in analitičnega razmišljanja ter sinteze novih spoznanj, metod, tehnologij v izbranih segmentih,

- zmožnost načrtovanja raziskovalnih faz in razdelitve nalog, ki so za izbrane segmente potrebne za dosego zamišljenega rezultata,
- zmožnost optimalnega delovanja v izbranih segmentih v okviru raziskovalne skupine,
- zmožnost dokumentiranja in poročanja o spoznanjih in dosežkih na način, značilen za izbrane segmente,
- zmožnost uporabe spoznanj, načinov razmišljanja, metod z izbranih ozkih segmentov pri reševanju novih problemov v izbranih in drugih segmentih elektrotehnike.

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

Študent napreduje v 2. letnik, če z opravljenimi obveznostmi 1. letnika zbere najmanj 40 točk ECTS, obvezno pa mora opraviti izpit pri predmetu Metode znanstveno raziskovalnega dela in opraviti Seminar 1. Študent napreduje v 3. letnik, če ima opravljene vse obveznosti 1. letnika in če zbere še najmanj 40 točk ECTS z opravljenimi obveznostmi 2. letnika, od tega mora obvezno opraviti Seminar 2.

Pogoji za pridobitev javne listine

Študij konča, kdor opravi vse s študijskim programom predpisane obveznosti in tako zbere najmanj 180 točk ECTS.

Izvajalci kvalifikacije

Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Univerza v Mariboru

URL

<https://feri.um.si/>
