
Doktor znanosti/doktorica znanosti s področja senzorske tehnologije

Izbrane kvalifikacije

Doktor znanosti/doktorica znanosti s področja nanoznanosti in nanotehnologije



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

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

- študijski program druge stopnje,
- enoviti magistrski študijski program, če je ovrednoten s 300 kreditnimi točkami,
- dosedanji (nebolonjski) študijski program za pridobitev univerzitetne izobrazbe.

Diplomanti dosedanjih študijskih programov za pridobitev specializacije, ki so pred tem končali visokošolski strokovni program, morajo za vpis v študijske programe tretje stopnje opraviti študijske obveznosti v obsegu 30 kreditnih točk individualnega raziskovalnega dela.

Diplomantom dosedanjih študijskih programov za pridobitev magisterija znanosti oziroma specializacije po končanem študijskem programu za pridobitev univerzitetne izobrazbe se v doktorskem študijskem programu tretje stopnje priznajo študijske obveznosti v obsegu 60 kreditnih točk. Ob vpisu se takšnemu kandidatu individualno določi obvezne dopolnilne izpite v obsegu do 24 kreditnih točk tako, da pridobi celovita potrebna vstopna znanja. Ti izpiti se določijo iz nabora predmetov doktorskega študijskega programa. Vsota vseh zbranih kreditov iz obveznih dopolnilnih izpitov, individualnega raziskovalnega dela, seminarja za drugi in tretji letnik ter morebitnih izbirnih predmetov po lastnem izboru znaša 120 KT, tako da kandidat skupaj s 60 KT priznanih obveznosti zbere 180 KT.

Vstopni pogoji

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje interdisciplinarne izobraževalne aktivnosti/izidi, pretežno tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

Raven kvalifikacije

SOK 10
EOK 8
Tretja stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/-na:

Splošne kompetence:

- obvladovanje metod in tehnik znanstvenega raziskovanja,
- sposobnost za samostojno in skupinsko raziskovalno in razvojno delo,
- sposobnost uporabe znanja v praksi, ki se izkazuje z delom na aplikativnih projektih v industriji,
- sposobnost reševanja problemov pri prenosu in adaptaciji novih tehnologij v proizvodnjo,
- sposobnost vključevanja v mednarodne povezave raziskovalnega in razvojnega dela,
- sposobnost izvajanja vodstvenih funkcij na področju poslovanja, upravljanja, vodenja raziskav in raziskovalnega managementa.

Predmetno-specifične kompetence:

- širjenje in poglobljanje znanstvene vsebine, metod in tehnik na izbranih področjih naravoslovnih znanosti, tehnologij, inženirstva in informatike, ki bo podpiralo strateško izbiro, razvoj, prenos, optimizacijo, izkoriščanje in nadzor izbranih senzorskih tehnologij za večjo poslovno učinkovitost ob hkratnem zadovoljevanju širših družbenih interesov za trajnostni razvoj,
- pridobivanje vrhunskih znanj in razvijanje sposobnosti njihove uporabe za izboljšanje učinkovitosti procesov dela in odločanja,
- razvoj integralnega načina mišljenja, ki presega posamezna področja in razvija sposobnosti za komunikacijo s strokovnjaki drugih disciplin in področij,
- celovito opredelitev problemov, sistemske pristope in reševanje zapletenih problemov v skupinskem delu,
- odločanje v pogojih negotovosti ter dolgoročno usmerjeno strateško načrtovanje.

Ocenjevanje in zaključevanje

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 mora za prehod iz prvega v drugi letnik zbrati vsaj 75% (torej vsaj 45 ECTS točk) iz prvega letnika.

V tretji letnik se lahko vpiše kandidat, ki je pridobil poleg gornjega pogoja dodatno vsaj 60 kreditnih točk.

Študent lahko prijavi temo doktorske disertacije, ko ima opravljeno individualno raziskovalno delo za 1. letnik in druge izpitne obveznosti v skupnem obsegu 45 KT.

Pogoji za pridobitev javne listine

Kandidat konča doktorski študij, ko opravi naslednje obveznosti:

- opravi vse obveznosti pri obveznih in izbirnih predmetih,
- objavi oziroma ima sprejeti v objavo vsaj dve deli v mednarodnih znanstvenih publikacijah ali patenta, od tega vsaj eno v reviji, vključeni v SCI ali v Web of Science, s faktorjem vpliva,
- po izpolnitvi obveznosti iz prvih dveh točk uspešno zagovarja doktorsko disertacijo.

Doktorska disertacija mora biti samostojen in izviren prispevek k znanstveni disciplini.

Izvajalci kvalifikacije

Mednarodna podiplomska šola Jožefa Stefana

URL

<https://www.mps.si/sl/studij/bolonjski-studij-tretje-stopnje/senzorske-tehnologije/>
