

Doktor znanosti/doktorica znanosti s področja informacijske in komunikacijske tehnologije

Izbrane kvalifikacije

Magister inženir računalništva in informatike/magistrica inženirka računalništva in informatike	
Magister inženir računalništva in informatike/magistrica inženirka računalništva in informatike	
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

Zaključen:

- študijski program druge stopnje ali
- enovit magistrski študijski program, ovrednoten s 300 kreditnimi točkami, ali
- dosednji (nebolonjski) študijski program za pridobitev univerzitetne izobrazbe.

Diplomanti dosedanjih študijskih programov za pridobitev specializacije, ki so pred tem končali visokošolski strokovni program, z opravljenimi študijskimi obveznostmi v obsegu 30 KT 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.

Vstopni pogoji

ISCED področje

ISCED področje
Informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT)

ISCED podpodročje

isced podpodročje informacijske in komunikacijske tehnologije (ikt), podrobneje neopredeljeno

Raven kvalifikacije

SOK 10
EOK 8
Tretja stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je usposobljen/-a za:

(splošne kompetence)

- samostojno raziskovalno delo na področju informacijskih in komunikacijskih tehnologij,
- raziskave, izbire in organizacije informacij, za sinteze rešitev ter predvidevanja njihovih posledic,
- obvladovanje raziskovalnih metod, postopkov in procesov, razvoj kritične in samokritične presoje,
- uporabo znanja v praksi,
- avtonomnost pri strokovnem delu ter odgovorno in kreativno izvajanje aktivnosti,
- razvoj komunikacijskih sposobnosti in spretnosti, posebej komunikacije v mednarodnem okolju,
- etično refleksijo in zavezanost profesionalni etiki in regulativi,
- kooperativnost, delo pri skupnih zadolžitvah in problemih v skupini in v mednarodnem okolju,

(predmetnospecifične kompetence)

- poznavanje razvoja računalništva in razumevanje konceptov računalniške arhitekture,
- poznavanje zgradbe in delovanja glavnih funkcijskih delov računalniških sistemov,
- poznavanje naprednih računalniških arhitektur, njihovih lastnosti in omejitev z vidika možne uporabe v praksi,
- poznavanje konceptov in principov rudarjenja podatkov in odkrivanja zakonitosti v podatkovnih bazah,
- prepoznavanje različnih vrst telekomunikacijskih omrežij ter analiziranje njihovih zmogljivosti in

kapacitet, kar je osnova za uvajanje telekomunikacijskih storitev,

- razumevanje osnovnih fizikalnih pojavov in procesov v telekomunikacijskih sistemih,
- razumevanje delovanja internetnih omrežij,
- razumevanje delovanja sodobnih omrežnih tehnologij,
- izbiro ter uporabo pristopov in metodologije za obravnavo in upravljanje sistemov, ki slonijo na internetni skladovnici protokolov,
- identificiranje zahtevnih podatkov in izbiro ustreznih orodij, potrebnih za načrtovanje omrežij,
- nadaljevalno raziskovalno-razvojno delo na področju digitalnega prenosa in internetne tehnologije,
- zmožnost optimiziranja programske opreme ob upoštevanju značilnosti dane računalniške arhitekture,
- integriranje znanja in obvladovanje kompleksnosti pri reševanju specifičnih problemov v računalniških aplikacijah,
- uporabo specifičnih tehnik rudarjenja podatkov,
- izdelavo aplikacij z orodji za rudarjenje podatkov,
- ocenjevanje in evalvacijo rezultatov podatkovnega rudarjenja,
- poznavanje konceptov zgledevalnega primerjanja in zmožnost interpretiranja in prezentiranja rezultatov primerjanja,
- pridobitev osnov inženirskega znanja v obliki združevanja obstoječih rešitev.

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); 5–1 (nezadostno). Kandidat uspešno opravi izpit, če dobi oceno od zadostno (6) do odlično (10).

Napredovanje

Študent se lahko vpiše v višji letnik, če je do izteka študijskega leta opravil vse obveznosti za vpis v višji letnik, določene s študijskim programom.

Pogoji za pridobitev javne listine

- opravljene vse obveznosti pri obveznih in izbirnih predmetih,
- objavljeni oziroma 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,
- uspešen zagovor doktorske disertacije.

Izvajalci kvalifikacije

Mednarodna podiplomska šola Jožefa Stefana

URL

<https://www.mps.si/splet/index.asp>
