

Magister informacijskih in komunikacijskih tehnologij/magistrica informacijskih in komunikacijskih tehnologij

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije

Magister informacijskih in komunikacijskih tehnologij/magistrica informacijskih in komunikacijskih tehnologij

Tip kvalifikacije

Diploma druge stopnje

Vrsta kvalifikacije

Izobrazba

Vrsta izobraževanja

Magistrsko izobraževanje

Trajanje izobraževanja

2 leti

Kreditne točke

120 kreditnih točk

Vstopni pogoji

- Zaključen študijski program prve stopnje s področja naravoslovja, tehnike ali računalništva v obsegu vsaj 180 KT ali visokošolski študij s tega področja v obsegu vsaj treh let predavanj ter aktivno znanje angleščine ali
- zaključen študijski program prve stopnje v obsegu 180 KT z drugih področij z izpolnjenimi dodatnimi študijskimi obveznostmi (v obsegu od 10 do 60 KT) ali
- zaključen študijski program prve stopnje v obsegu 240 KT s področij naravoslovja, tehnike ali računalništva, se lahko vpiše v drugi letnik druge stopnje in se mu prizna obveznosti v obsegu 60 KT.

ISCED področje

ISCED področje
Informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT)

ISCED podpodročje

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

Raven kvalifikacije

SOK 8
EOK 7
Druga stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je usposobljen/-a za:

(splošne kompetence)

- raziskave, izbire in organizacije informacij ter sinteze rešitev in predvidevanje njihovih posledic,
- raziskovalne metode, postopke in procese, razvoj kritične in samokritične presoje,
- uporabo znanja v praksi,
- avtonomnost v 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,

- izbiranje 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,
- nadaljnje raziskovalno-razvojno delo na področju digitalnega prenosa in internetne tehnologije,
- optimiziranje programske opreme ob upoštevanju značilnosti dane računalniške arhitekture,
- integriranje znanja in obvladovanje kompleksnosti pri reševanju specifičnih problemov v računalniških aplikacijah,
- rabo specifičnih tehnik rudarjenja podatkov,
- izdelavo aplikacij z orodji za rudarjenje podatkov,
- ocenjevanje in evalvacije rezultatov podatkovnega rudarjenja,
- poznavanje konceptov zgledovalnega primerjanja ter za interpretiranje in prezentiranje 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: znanje ustreza minimalnim kriterijem); 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.

Prehodnost

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

Pogoji za pridobitev javne listine

Študent mora opraviti vse obveznosti pri obveznih in izbirnih predmetih, objavi oziroma ima sprejeto v objavo vsaj eno delo v mednarodnih znanstvenih ali strokovnih publikacijah oziroma ima patent ali uspešen prenos v proizvodnjo, ki se nanaša na magistrsko delo ter uspešno zagovarja magistrsko delo. Magistrsko delo mora biti samostojno in izvirno delo s področja študijskega programa.

Izvajalci kvalifikacije

Mednarodna podiplomska šola Jožefa Stefana

URL

<http://www.mps.si/splet/studij.asp?lang=slo&main=1&left=7&left1=1&left2=3&id=5&m=3>
