SLOVENSKO
OGRODJE
KVALIFIKACIJ

Magister nanoznanosti in nanotehnologij/magistrica nanoznanosti in nanotehnologij

Izbrane kvalifikacije

Diplomirani inženir računalništva in spletnih tehnologij (VS)/diplomirana inženirka računalništva in spletnih tehnologij (VS)	
Magister inženir prometa/magistrica inženirka prometa	
Primerjaj označene	Počisti

Ime kvalifikacije
Magister nanoznanosti in nanotehnologij/magistrica nanoznanosti in nanotehnologij

Tip kvalifikacije
Diploma druge stopnje

Vrsta kvalifikacije
Izobrazba

Vrsta izobraževanja
Magistrsko izobraževanje

Trajanje izobraževanja
2 leti

Kreditne točke
120 kreditnih točk

Vstopni pogoji

V prvi letnik študijskega programa druge stopnje se lahko vpiše:
• kdor je končal 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. Kandidati morajo tudi aktivno obvladati angleščino, kar lahko izkazujejo s certifikati znanja jezika.
• Diplomanti študijskih programov prve stopnje v obsegu 180 KT z drugih področij naslovijo vloge na študijsko komisijo MPŠ, ki določi študijske obveznosti, ki jih morajo kandidati opraviti pred vpisom v prvi letnik. Te obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja izmed učnih vsebin študijskega programa prve stopnje in obsegajo od 10 do 60 KT. Kandidati jih lahko opravijo med študijem na prvi stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študijski program.
• Kdor je končal dodiplomski 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. Ob vpisu se mu individualno določi obvezne izpite v obsegu 18 do 21 KT tako, da pridobi znanja, komplementarna predhodnemu študiju.

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 8
EOK 7
Druga stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- raziskave, izbire in organizacije informacij kot tudi sinteze rešitev ter predvidevanja njihovih posledic,
- obvladovanja raziskovalnih metod, postopkov in procesov, razvoj kritične in samokritične presoje,
- uporabe znanja v praksi,
- avtonomnosti v strokovnem delu ter odgovorno in kreativno izvajanje aktivnosti,
- razvoja komunikacijskih sposobnosti in spretnosti, posebej komunikacije v mednarodnem okolju,
- etične refleksije in zavezanosti profesionalni etiki in regulativi,
- kooperativnosti, dela na skupnih zadolžitvah in problemih v skupini in v mednarodnem okolju.

(predmetno specifične kompetence)

- poznavanja osnovnih laboratorijskih in spektroskopskih tehnik s področja nanoznanosti in nanotehnologije,
- razumevanja sistemov na atomski in molekularni skali,
- povezovanja različnih znanj pri prepoznavanju in analizi nanotehnoloških problemov,
- analize etičnih aspektov praks, institucij in vrednotenj, povezanih z nanotehnologijo,
- nadaljevati raziskovalno-razvojno delo na področju nanotehnologije,
- poznavanja konceptov nanotehnologije,
- pridobitve osnov naravoslovnega in tehniškega znanja s področja nanotehnologije v obliki združevanja obstoječih rešitev.

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 višji letnik, ko opravi vse s študijskim programom opredeljene obveznost za napredovanje v drugi letnik.

Prehodnost

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

Pogoji za pridobitev javne listine

Študij konča, kdor opravi vse s študijskim programom predpisane obveznosti in tako zbere najmanj 120 ECTS.

Izvajalci kvalifikacije

Mednarodna podiplomska šola Jožefa Stefana, Univerza v Ljubljani

URL

http://www.mps.si/