
Magister profesor tehnike in .../magistrica profesorica tehnike in ...

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije

Magister profesor tehnike in .../magistrica profesorica tehnike in ...

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 1. stopnje v obsegu najmanj 180 ECTS s področja izobraževalne tehnike ali
- zaključen študijski program 1. stopnje v obsegu najmanj 180 ECTS s področja tehnike, če je kandidat pred vpisom opravil študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 14 ECTS. Te obveznosti pridobijo kandidati z opravljanjem diferencialnih izpitov ali
- zaključen študijski program 1. stopnje v obsegu najmanj 180 ECTS s področja naravoslovja, če je kandidat pred vpisom opravil študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija. Te obveznosti obsegajo 24 ECTS strokovnih tehničnih predmetov in 14 ECTS pedagoških predmetov ali
- zaključen visokošolski strokovni študijski program s področja tehnike, sprejet pred 11.6.2004, če je kandidat pred vpisom opravil študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 14 ECTS. Te obveznosti pridobijo kandidati z opravljanjem diferencialnih izpitov ali
- zaključen visokošolski strokovni študijski program s področja naravoslovja, sprejet pred 11.6.2004, če je kandidat pred vpisom opravil študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija. Te obveznosti obsegajo 24 ECTS strokovnih tehničnih predmetov in 14 ECTS pedagoških predmetov.

ISCED področje

ISCED področje
Izobraževalne znanosti in izobraževanje učiteljev

ISCED podpodročje

isced podpodročje izobraževanje učiteljev s predmetno specializacijo

Raven kvalifikacije

SOK 8
EOK 7
Druga stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je usposobljen/-a za:
(splošne kompetence)

- razumevanje in uporabo kurikularnih teorij ter temeljnega didaktičnega znanja,
- analizo in sintezo ter predvidevanje rešitve strokovnih in didaktičnih problemov,
- interdisciplinarno povezovanje vsebin,
- uporabo znanja v praksi za reševanje različnih problemov,
- ustvarjalno mišljenje in spodbujanje le tega pri učencih/dijakih/študentih,
- raziskovalni pristop in usmerjenost v reševanje problemov ter odgovorno usmerjanje lastnega profesionalnega razvoja v procesu vseživljenjskega učenja,
- kreativno in avtonomno delovanje,
- poznavanje in razumevanje razvojnih zakonitosti, razlik in potreb posameznikov oz. skupin,
- poznavanje in razumevanje različnosti in multikulturalnosti ter upoštevanje nediskriminatornosti pri delu,
- raziskovalni pristop tako v stroki, kot tudi v vzgoji in izobraževanju,
- uporabo IKT pri pouku in drugem strokovnem delu in razvijanje informacijske pismenosti pri učencih,

- strokovni dialog, mednarodno sodelovanje ter oblikovanje vodenja projektov,
- refleksijo in vrednotenje rezultatov svojega dela,
- dobro poznavanje svojega poklica in predpisov, ki urejajo delovanje šol,
- uporabo predhodno pridobljenih teoretičnih znanj na praktičnih primerih,

(predmetnospecifične kompetence)

- poglobljeno znanje s področja modeliranja in konstruiranja,
- poznavanje in uporabo sodobnih numeričnih postopkov za dimenzioniranje strojnih delov in konstrukcij,
- poznavanje in uporabo konvencionalnih in sodobnih gradiv pri načrtovanju in izdelavi izdelkov,
- poznavanje in uporabo konvencionalnih in sodobnih obdelovalnih tehnologij (CAM, CIM, CQM, robotika ...),
- poznavanje in uporabo metod za programiranje sodobnih računalniško podprtih strojev in naprav,
- poznavanje in uporabo sodobnih metod za načrtovanje procesov in sistemov,
- poznavanje in uporabo kalkulacij, finančnih izračunov in finančnih analiz pri snovanju izdelkov,
- organiziranje in vodenje izobraževanj.

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

Pogoj za napredovanje v 2. letnik je zbranih najmanj 21 ECTS kreditnih točk. Med opravljenimi predmeti morata biti Didaktika tehnike I in Praktično usposabljanje za poučevanje tehnike I. Za napredovanje v višji letnik mora študent tudi izpolniti pogoje, ki jih predvideva izbrani drugi dvopredmetni študijski program.

Prehodnost

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

Pogoji za pridobitev javne listine

Študent zaključi študij, ko opravi vse s študijskim programom predpisane obveznosti.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Mariboru, Fakulteta za naravoslovje in matematiko

URL

http://www.fnm.um.si/index.php?option=com_content&view=article&id=403&Itemid=34&lang=sl
