

Diplomirani matematik (un)/diplomirana matematičarka (un)

Izbrane kvalifikacije

Umetnostni kovač/umetnostna kovačica	
Geotehnik/geotehnica	
Geotehnik/geotehnica	
Primerjaj označene	Počisti

Ime kvalifikacije Diplomirani matematik (un)/diplomirana matematičarka (un)

Tip kvalifikacije Diploma prve stopnje (UN)

Vrsta kvalifikacije Izobrazba

Vrsta izobraževanja Visokošolsko univerzitetno izobraževanje

Trajanje izobraževanja 3 leta

Kreditne točke 180 kreditnih točk

Vstopni pogoji

- Matura ali
- zaključni izpit (pred 1. junijem 1995) po kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu.

ISCED področje

ISCED področje
Naravoslovje, matematika in statistika

ISCED podpodročje

isced podpodročje matematika

Raven kvalifikacije

SOK 7
EOK 6
Prva stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- analitičnega mišljenja in razumevanja zahtevnejših sistemov, ki mu omogočajo vključevanje v različne interdisciplinarne skupine,
- poznavanja temeljnih matematičnih področij ter aplikacije znanj na druga področja,
- kritične presoje dogajanja na področju matematike,
- reševanja strokovnih in delovnih problemov z iskanjem virov znanja in uporabo znanstvenih metod,
- razvoja komunikacijskih spretnosti,
- avtonomnosti pri strokovnem delu,
- kooperativnosti in dela v skupini,

(predmetno specifične kompetence)

- razumevanja in reševanja osnovnih matematičnih problemov na kvalitativnem in kvantitativnem nivoju,
- opisa dane situacije s pravilno uporabo matematičnih simbolov in zapisov,
- razlage svojega razumevanja matematičnih konceptov in principov,
- reševanja matematičnih (ter tudi ostalih) problemov z uporabo moderne tehnologije,
- uporabe algoritmičnega pristopa: za reševanje danega problema razviti algoritem,
- analiziranja danega problema numerično, grafično in algebraično,
- deduciranja novih logičnih zaključkov iz danih podatkov,
- samozavestnega soočenja z danim matematičnim problemom ter poiskati njegovo rešitev,
- uporabe pristopov naravoslovnega mišljenja za kvantitativno obravnavo problemov v naravi, okolju in družbi,
- poznavanja in razumevanja vpliva matematike na razvoj drugih ved.

Ocenjevanje in zaključevanje

Znanje študentov se ocenjuje z vajami, seminarskimi nalogami, lahko pa tudi z izdelki, projektnimi deli, nastopi, 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

Pogoj za napredovanje v 2. letnik je zbranih najmanj 47 KT in opravljene vse obveznosti pri laboratorijskih vajah. Opravljeni morajo biti izpiti iz predmetov: Vektorji in matrike, Matematični principi, Elementarne funkcije, Osnove računalništva in informatike, Analiza I in Linearna algebra.

Pogoj za napredovanje v 3. letnik so opravljene vse obveznosti iz 1. letnika, zbranih najmanj 40 KT iz 2. letnika. Med opravljenimi predmeti morajo biti Analiza II, Analiza III in Diskretna matematika I.

Prehodnost

Magistrski študijski programi 2. stopnje (SOK: raven 8)

Pogoji za pridobitev javne listine

Za dokončanje študija mora študent opraviti vse s študijskim programom predpisane obveznosti.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Mariboru, Fakulteta za naravoslovje in matematiko

URL

<http://fnm.um.si/>
