

Arhivirano

Magister geofizike/magistrica geofizike

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije	Magister geofizike/magistrica geofizike
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 gradbeništva, matematike, fizike, meteorologije z geofiziko, geologije, geotehnologije in rudarstva ali • zaključen študijski program prve stopnje z drugih naravoslovnih, tehniških ali drugih področij, ki niso zajeta v prejšnji alineji, če kandidat pred vpisom opravi študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija geofizike oziroma posameznega modula, v obsegu vsaj 46 KT s področij matematike, fizike, hidrologije in vodarstva, meteorologije, geologije, geotehnologije in rudarstva ali morebitnih drugih ved o zemlji.

ISCED področje

ISCED področje
Naravoslovje, matematika in statistika

ISCED podpodročje

isced podpodročje geoznanosti

Raven kvalifikacije

SOK 8
EOK 7
Druga stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- abstrakcije in analize splošnih geofizikalnih spoznanj in dogajanj v trdni Zemlji, atmosferi in hidrosferi,
- sinteze ter kritične presoje rešitev problemov,
- reševanja nekaterih praktičnih problemov z uporabo geofizikalnih metod,
- avtonomnega strokovnega in raziskovalnega dela ter dela v skupini,
- splošne razgledanosti in poznavanja akademskih področij,
- uokvirjanja, razumevanja in kreativnega reševanja problemov, načel in teorij,
- visoke stopnje kreativnosti in inovativnosti kot rezultat interdisciplinarnosti študija,
- kritičnega branja in razumevanja besedil, samostojnega pridobivanja znanja in iskanja virov,
- kritičnega, analitičnega in sintetičnega mišljenja,
- prenosa in uporabe teoretičnega znanja v prakso in reševanja zahtevnih strokovnih in delovnih problemov,
- profesionalne in etične odgovornosti,
- razvijanja jezikovne in numerične pismenosti, javnega nastopanja in sporazumevanja s strankami ter laično in strokovno javnostjo,
- uporabe tujega strokovnega jezika v pisni in govorni komunikaciji,
- uporabe moderne informacijsko-komunikacijske tehnologije, tudi v mednarodnem okolju,
- interdisciplinarnega povezovanja, tudi v mednarodnem okolju,
- upoštevanja varnostnih, funkcionalnih, gospodarskih, naravovarstvenih in ekoloških vidikov pri svojem delu,

(predmetno specifične kompetence)

- pregleda nad osnovnimi naravnimi zakoni, ki uravnavajo geofizikalna dogajanja,
- povezave med različnimi pojavi v naravi,
- obvladanja višjih merilnih in opazovalnih spretnosti,
- kvalitativne obravnave dogajanj in njihovega modeliranja,
- kritične primerjave med modeliranimi in dejansko v naravi izmerjenimi vrednostmi,
- kvantitativne analize zahtevnejših problemov iz geofizike,
- analize in predstavitev rezultatov v tabelarični, grafični ali kaki drugi nazorni obliki, vključujoč prostorsko in časovno spremenljivost.

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 do izteka študijskega leta opravi vse z učnimi načrti predpisane obveznosti in doseže 60 KT.

Prehodnost

Doktorski študijski programi tretje stopnje (SOK: raven 10)

Pogoji za pridobitev javne listine

Študent konča študij, ko opravi vse predpisane obveznosti v obsegu 120 KT, vključno z magistrskim delom.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo,
Naravoslovnotehniška fakulteta

URL

<http://www.ntf.uni-lj.si/>
