

Magister inženir geotehnologije/magistrica inženirka geotehnologije

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije

Magister inženir geotehnologije/magistrica inženirka geotehnologije

Tip kvalifikacije

Diploma druge stopnje

Vrsta kvalifikacije

Izobrazba

Vrsta izobraževanja

Magistrsko izobraževanje

Trajanje izobraževanja

2 leti

Kreditne točke

120 kreditnih točk

Vstopni pogoji

- Končan študijski program prve stopnje s področja geotehnologije in rudarstva ali
- končan študijski program prve stopnje z drugih tehničnih strokovnih področij (geologije, gradbeništva, strojništva, kemije in podobno), če kandidat pred vpisom opravi študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 10-60 KT ali
- končan visokošolski strokovni študijski program po starem programu s področja geotehnologije in rudarstva ali
- končan visokošolski strokovni študijski program po starem programu z drugih tehničnih strokovnih področij (geologije, gradbeništva, strojništva, kemije in podobno), če kandidat pred vpisom opravi študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 10-60 KT.

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje rudarstvo in drugo pridobivanje rudnin

Raven kvalifikacije

SOK 8
EOK 7
Druga stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- splošne razgledanosti in poznavanja akademskih področij in znanstvenih metod dela,
- postavljanja, raziskovanja, razumevanja in kreativnega reševanja problemov, načel in teorij,
- 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 strokovnih in delovnih problemov ter interdisciplinarnega povezovanja,
- profesionalne in etične odgovornosti do svojih nadrejenih in podrejenih v delovnih procesih,
- znanstvene in raziskovalne pismenosti, javnega nastopanja in sporazumevanja s strankami,
- posredovanja in podajanja ter interpretacije znanja in rezultatov,
- uporabe tujega strokovnega jezika v pisni in govorni komunikaciji, komunikacije v mednarodnih in nacionalnih znanstvenih krogih, v strokovnih krogih in nasploh v vsakdanjem življenju,
- uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije, prenosa informacij ob upoštevanju etičnih načel in vrednot v stroki,
- upoštevanja varnostnih, funkcionalnih, gospodarskih, naravovarstvenih in ekoloških vidikov pri svojem delu in delu v raziskovalnih in delovnih skupinah,
- razvijanja moralno-etničnih meril s poudarkom na korektnosti do dela s strankami, dajanju nepristranskih nasvetov, upoštevanju strokovnih argumentov, neodvisnosti in strokovnosti skladno z veljavno zakonodajo,
- ustvarjanja objektivnega pogleda na okolje in družbo,

(predmetnospecifične kompetence)

- obvladanja temeljnih in specifičnih strokovnih znanj s področja geotehnologije: predvsem s področja projektiranja, organiziranja, upravljanja, vodenja in izvajanja geotehnoloških in rudarskih del in proizvodnje, informatike, ekologije,
- samostojnega celostnega projektiranja in vodenja del zahtevnih geotehnoloških in rudarskih objektov,
- samostojnega vodenja projektov na področju geotehnologije in rudarstva,
- razumevanja medsebojnih vplivov tehničnih in okoljskih problemov in oblikovanja in konstruiranja okolju prijaznih geotehnoloških in rudarskih objektov,
- opravljanja zahtevnih nalog s področja geotehnologije in rudarstva samostojno in znotraj delovne skupine,
- organizacije, vodenja in izvajanja razvojne dejavnosti na področju geotehnologije in rudarstva,
- obvladovanja temeljnega znanja s področja geotehnologije in rudarstva vključujoč naravoslovne vede,
- povezovanja znanja z različnih področij in aplikacije pridobljenih znanj pri reševanju zahtevnih strokovnih nalog,
- uporabe znanja na specializiranih področjih geotehnologije kot so inženirstvo v hribinskih območjih, geotehnične gradnje, pridobivanje mineralnih surovin na zemeljski površini in pod njo,
- razumevanja splošne strukture temeljne discipline ter povezanosti med njenimi poddisciplinami,
- uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije in sistemov, najpogosteje uporabljenih v praksi na področju geotehnologije in rudarstva,
- vodenja rudarskih in sorodnih podjetij in služb.

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 z učnimi načrti predpisane obveznosti v obsegu najmanj 60 kreditnih točk po ECTS.

Prehodnost

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

Pogoji za pridobitev javne listine

Študent konča študij, ko opravi vse predpisane obveznosti v obsegu 120 kreditnih točk po ECTS.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta

URL

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