
Arhivirano

Diplomirani inženir geotehnologije in rudarstva (un)/diplomirana inženirka geotehnologije in rudarstva (un)

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije

Diplomirani inženir geotehnologije in rudarstva (un)/diplomirana inženirka geotehnologije in rudarstva (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 poklicna matura ali
- zaključni izpit (pred 1. junijem 1995) po kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu.

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje rudarstvo in drugo pridobivanje rudnin

Raven kvalifikacije

SOK 7
EOK 6
Prva stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- dela v projektivnih podjetjih, državni upravi, raziskovalnih laboratorijih inštitutov s področja geotehnologije in rudarstva ipd.,
- uporabe temeljnih znanj iz matematike, fizike in kemije pri inženirskih problemih,
- izvajanja eksperimentov, kakor tudi analize in interpretacije podatkov,
- obvladanja teoretičnega in praktičnega znanja s področja strokovne domene,
- identifikacije, formuliranja in reševanja inženirskih problemov,
- uporabe tehnik, spretnosti in sodobnih inženirskih orodij potrebnih v praksi,
- izvedbe kvalitetne strokovne analize znotraj domene geotehnologije in rudarstva,
- individualnega in projektnega dela na področju geotehnologije in rudarstva,
- razumevanja etične in profesionalne odgovornosti,
- spoznanja potrebe in izvajanja vseživljenjskega učenja,
- suverenega izražanja in komuniciranja v tujem jeziku,
- uporabe pridobljenih znanj tudi v širšem okviru geotehnologije in rudarstva,
- sodelovanja pri projektih s področja geotehnologije in rudarstva,
- izbire, opisa in interpretacije različnih naravnih pojavov znotraj domene rudarstva in geotehnologije,

(predmetnospecifične kompetence)

- obvladanja temeljnega strokovnega znanja na področju rudarstva in geotehnologije, dopolnjenega z izbranimi znanji s področja naravoslovja, tehnike, managementa in informacijsko komunikacijske tehnologije,
- razumevanja in teoretičnega utemeljevanja strokovnih tem, aplikacije metod (na primer v rudarstvu: velenjska odkopna metoda, v geotehnologiji : nova avstrijska metoda gradenj predorov),
- povezovanja naravoslovnih znanj z znanjem drugih inženirskih strok,
- samostojnega dela na aplikativnih projektih v rudarstvu in geotehnologiji,
- razumevanja geoloških danosti pri načrtovanju in gradnji objektov,
- razumevanja geomehanskih merjenj pri načrtovanju in gradnji objektov,
- organiziranja optimalne uporabe strojnih naprav pri načrtovanju in gradnji objektov,
- razumevanja poslovanja podjetja glede na prihodke in stroške gradenj objektov, pridobivanja mineralnih surovin itn.,
- uporabe teoretičnega znanja pri reševanju in presoji okoljevarstvenih problemov,
- uporabe teoretičnega znanja pri načrtovanju posegov v okolje ob minimalnih škodljivih posledicah za prostor in ljudi,
- identificiranja problemov, njihove teoretične analize, iskanja rešitev in ustreznega ukrepanja,

- lastnega učenja na svojem strokovnem področju in prilagajanja mejnim,
- sodelovanja pri razvojnem delu in prenašanja razvojnih in raziskovalnih dosežkov v prakso,
- razumevanja soodvisnosti med naravoslovjem in tehnologijo,
- komuniciranja s sodelavci in strokovnjaki sorodnih disciplin, ki mu omogoča aktivno sodelovanje pri skupinskem delu, tudi na področju projektov, ki temelje na povezovanju strokovnih zakonitosti in izkušnjah znotraj domene geotehnologije in rudarstva,
- profesionalne etične in okoljske odgovornosti,
- uporabe sodobnih programskih orodij.

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

Študent se lahko vpiše v višji letnik, če je do izteka študijskega leta opravil vse obveznosti, določene s študijskim programom za vpis v višji letnik.

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 Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta

URL

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