

Arhivirano

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

---

## Izbrane kvalifikacije

Diplomirani inženir elektrotehnike (vs)/diplomirana inženirka elektrotehnike (vs) X

**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 projekтивnih podjetjih, državni upravi, raziskovalnih laboratorijih inštitutov s področja geotehnologije in rudarstva ipd.,
- uporabe temeljnih znanj iz matematike, fizike in kemije pri inženirske problemih,
- izvajanja eksperimentov, kakor tudi analize in interpretacije podatkov,
- obvladanja teoretičnega in praktičnega znanja s področja strokovne domene,
- identifikacije, formuliranja in reševanja inženirskega problemov,
- uporabe tehnik, spretnosti in sodobnih inženirskega 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 vseživljenskega 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, dopoljenega 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 inženirskega 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 ustrezega 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, seminarimi, 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/>

---