

Diplomirani inženir tehniškega varstva okolja (un)/diplomirana inženirka tehniškega varstva okolja (un)

Izbrane kvalifikacije

| | |
|-------------------------------|---|
| Ime kvalifikacije | Diplomirani inženir tehniškega varstva okolja (un)/diplomirana inženirka tehniškega varstva okolja (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 v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov: mehanika, fizika, matematika, računalništvo, elektrotehnika, kemija, biologija ali tuj jezik; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je kandidat že opravil pri poklicni maturi
- zaključni izpit pred 1. Junijem 1995

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje interdisciplinarne izobraževalne aktivnosti/izidi, pretežno tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

Raven kvalifikacije

SOK 7
EOK 6
Prva stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- pisati strokovna poročila o opravljenih vajah, projektu ali seminarju,
- ustne predstavitve seminarjev,
- iskati informacije na svetovnem spletu, uporabiti specifična programska orodja
- izdelati terminski plan za izvedbo projekta
- izračunati pogoške pri laboratorijskih meritvah
- kreativnega mišljenja
- razumeti funkcioniranje okolja in načinov njihovega upravljanja,
- razumeti medsebojne odnose in povezanosti med procesi in ljudmi na različnih ravneh njihovega delovanja v povezavi z okoljem,
- razumeti vplive človekovega ravnanja na okolje na različnih ravneh (lokalno in globalno),
- razumeti problem varstva okolja kot interdisciplinarnega problema, ki vključuje poznavanje tehničnih, naravoslovnih, družboslovnih, in drugih disciplin pri njegovem obvladovanju (pri preventivi in sanaciji)
- prenosa in uporabe teoretičnega znanja s področja tehničnega varstva okolja v prakso in reševanje strokovnih in delovnih problemov, zlasti z iskanjem novih virov znanja in uporabo znanstvenih metod,
- razvijati možnosti za sporazumevanje v stroki in med strokami,
- strokovne kritičnosti in odgovornosti, iniciativnosti in samostojnosti pri odločanju ter vodenju dela.

(predmetno specifične kompetence)

- konstruirati in oblikovati tehniške in okoljske sisteme,
- poznati in uporabiti računalniško modeliranje okoljskih pojavov,
- razumeti obstoječe in učinkovite nove tehnološke postopke in procese,

- razumeti in uporabiti metode okoljske analitike,
- poznati in uporabiti fizikalnega modeliranja okoljskih sistemov,
- razumeti gospodarjenje pri varstvu okolja,
- poznati in uporabiti napredne postopke čiščenja odpadnih voda,
- poznati vpliv pridobivanja energije na okolje in preprečevanje negativnih vplivov teh procesov,
- poznati nevarne snovi, ki jih posredujemo v okolje,
- poznati zakonodajo, strategij in nadzora pri varstvu okolja,
- razumeti prenosne pojavov v okoljskih sistemih
- razumeti celostni pristop pri gospodarjenju z odpadki
- načrtovati upravljanje s podtalnico kot virom pitne vode,
- načrtovati upravljanje z odpadnimi vodami in blati čistilnih naprav
- načrtovati upravljanje in ravnanje z odpadki,
- reševati varstvo zraka z analizo imisijskih in emisijskih parametrov antropogenih virov,
- uporabiti izsledke drugih disciplin v širšem področju tehniškega varstva okolja,
- identificirati nove informacije in interpretacije v kontekstu temeljne discipline,
- razumeti splošne strukture temeljne discipline ter povezanost med njenimi poddisciplinami,
- razumeti priprave in izvajanja mednarodnih okoljskih sporazumov,
- razumeti organizacije in izvajanje državnih in lokalnih javne služb varstva okolja.
- Vzdrževati ekoremediacijske objekte in s terenskim delom pridobljene kompetence za celovito upravljanje z okoljem

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 napreduje v 2. letnik, če z opravljenimi izpiti 1. letnika zbere najmanj 44 ECTS, obvezno pa mora opraviti izpite pri predmetih: Abiotski dejavniki, Biotski dejavniki, Uvod v ekosistemske tehnologije, Ekosistemi, Vodni ekosistemi in Kopenski ekosistemi. Študent napreduje v 3. letnik, če ima opravljene vse izpite 1. letnika in če zbere še najmanj 40 ECTS z opravljenimi izpiti 2. letnika. Obvezno morajo opraviti naslednje predmete 2. letnika: Zakonodaja s področja okolja, Izobraževanje za trajnostni razvoj, Ekosistemske storitve in Ekoremediacije v praksi.

Prehodnost

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

Pogoji za pridobitev javne listine

Študent uspešno zaključi študij, ko opravi vse s študijskim programom predpisane obveznosti.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo

URL

<http://www.fs.um.si/>
