
Magister znanosti/magistrica znanosti s področja tehniškega varstva okolja

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije	Magister znanosti/magistrica znanosti s področja tehniškega varstva okolja
Tip kvalifikacije	Magisterij znanosti/umetnosti
Vrsta kvalifikacije	Izobrazba
Vrsta izobraževanja	Magistrsko izobraževanje
Trajanje izobraževanja	2 leti
Kreditne točke	120 kreditnih točk
Vstopni pogoji	V študijski program tehniško varstvo okolja se lahko vpišejo kandidati, ki so: • zaključili dodiplomske univerzitetne študijske programe tehniških tehnoloških, naravovarstvenih smeri, program gospodarsko inženirstvo in elektrotehnika – smer mehatronika z zaključno oceno najmanj 8 oziroma kandidati, ki so vključeni v raziskovalno delo, kar dokazujejo z bibliografijo, in imajo vsaj dve leti delovnih izkušenj, • obvladajo vsaj en tuji jezik

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje okoljevarstvena tehnologija

Raven kvalifikacije

SOK 9
EOK 8
Tretja stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- iskanja novih virov znanja na strokovnem in znanstvenem področju,
- uporabe znanstvenoraziskovalnih metod v širšem spektru problemov in v novih ali spremenjenih okoliščinah in za prevzemanje odgovornosti pri vodenju zelo zahtevnih delovnih procesov in sistemov,
- obvladati raziskovalne metode, postopke in procese s širšega področja tehniškega varstva okolja,
- s strokovno kritičnostjo, samokritično presojo in odgovornostjo oblikovati, projektirati, svetovati, načrtovati in izvajati tehnične rešitve na področju varstva okolja,
- upoštevati strokovno odličnost, družbeno koristnost, etično odgovornost, zavezanost profesionalni etiki in merilom za okoljsko neoporečnost svojih stvaritev,
- uporabiti sistemske koncepte in načela univerzalnosti,
- izvajati neodvisno tehniško presojo na podlagi znanstvene analize in sinteze,
- individualnega kreativnega mišljenja, iskanja novih rešitev in znanstvenoraziskovalnega pristopa pri oblikovanju in izdelavi izdelkov, ki so povezani z novimi tehnikami in vrhunskimi tehnologijami,
- učinkovito povezovati teorijo in prakso,
- analizirati probleme, izločiti nepomembne vplive, narediti sintezo, predvideti mogoče rešitve, izbrati v danem trenutku najboljšo odločitev in oceniti posledice, ki so z njo povezane,
- komunikacije ter skupinskega dela v domačem in mednarodnem okolju,

(predmetno specifične kompetence)

- obvladovanja in poglobljanja znanja na izbranem znanstvenem področju (npr. konstruiranje in oblikovanje tehniških in okoljskih sistemov, računalniško modeliranje tehniških in okoljskih sistemov, računalniško in eksperimentalno modeliranje okoljskih pojavov, napredni koncepti menedžmenta varstva okolja),
- iskanja novih virov znanja na znanstvenem in strokovnem področju varstva okolja,
- osvajanja novih postopkov v okoljski procesni tehniki, še posebej naprednih postopkov čiščenja odpadnih voda, čiščenja odpadnih plinov ter gospodarjenja z odpadki,
- razumeti in uporabiti metode okoljske analitike,
- načrtovanja, ovrednotenja in izdelave naprednih tehnologij, inovativnih izdelkov in sistemov, ki jih je ali jih bo mogoče tržiti na svetovnih trgih.

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

Za vpis v 2. letnik mora kandidat uspešno opraviti izpite iz treh izbranih temeljnih predmetov ter 30 ur individualnega raziskovalnega dela.

V 2. letniku kandidat opravi tri izpite iz nabora izbirnih predmetov ter 120 ur individualnega raziskovalnega dela.

Prehodnost

Doktorski študijski program tretje stopnje (SOK: raven 10)

Pogoji za pridobitev javne listine

Pogoj za dokončanje študija je, da kandidat uspešno opravi vse s programom določene obveznosti. Diplomanti tega študijskega programa morajo študij zaključiti do 30.9.2016.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo

URL

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