

Magister ekotehnologije/magistrica ekotehnologije

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije	Magister ekotehnologije/magistrica ekotehnologije
Tip kvalifikacije	Diploma druge stopnje
Vrsta kvalifikacije	Izobrazba
Vrsta izobraževanja	Magistrsko izobraževanje
Trajanje izobraževanja	2 leti
Kreditne točke	120 kreditnih točk

V prvi letnik študijskega programa druge stopnje se lahko vpiše, kdor:

- je končal študijski program prve stopnje s področja naravoslovja, tehnike ali računalništva v obsegu vsaj 180 KT ali visokošolski študij s tega področja v obsegu vsaj treh let predavanj. Kandidati morajo tudi aktivno obvladati angleščino, kar lahko izkazujejo s certifikati znanja jezika.
- Diplomanti študijskih programov prve stopnje v obsegu 180 KT z drugih področij naslovijo vloge na študijsko komisijo MPŠ, ki določi študijske obveznosti, ki jih morajo kandidati opraviti pred vpisom v prvi letnik. Te obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja izmed učnih vsebin študijskega programa prve stopnje in obsegajo od 10 do 60 KT. Kandidati jih lahko opravijo med študijem na prvi stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študijski program.
- Kdor je končal dodiplomski študijski program prve stopnje v obsegu 240 KT s področij naravoslovja, tehnike ali računalništva, se lahko vpiše v drugi letnik druge stopnje in se mu prizna obveznosti v obsegu 60 KT. Ob vpisu se mu individualno določi obvezne izpite v obsegu 18 do 21 KT tako, da pridobi znanja, komplementarna predhodnemu študiju.

Vstopni pogoji

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 8
EOK 7
Druga stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je usposobljen/-a za:

(splošne kompetence)

- sposobnost raziskave, izbire in organizacije informacij kot tudi sinteze rešitev ter predvidevanja njihovih posledic,
- obvladovanja raziskovalnih metod, postopkov in procesov, razvoja kritične in samokritične presoje,
- uporabe znanja v praksi,
- avtonomnosti v strokovnem delu ter odgovorno in kreativno izvajanje aktivnosti,
- razvoja komunikacijskih sposobnosti in spretnosti, posebej komunikacije v mednarodnem okolju,
- etične refleksije in zavezanosti profesionalni etiki in regulativi,
- kooperativnosti, delu na skupnih zadolžitvah in problemih v skupini in v mednarodnem okolju.

(predmetno specifične kompetence)

- poznavanja osnov tehnik za zaščito okolja, snovne in energijske bilance ter procesne sistemske tehnologije,
- razumevanja celovitega načrtovanja energetike v gospodarstvu, vključno z okoljskim vrednotenjem porabe energije in energijskih procesov, obvladovanja internih energetskih sistemov v povezavi z javnim sistemom za oskrbo z energijo, trgovanje z energijami in z emisijami, ocenjevanje obratovalnih in investicijskih izboljšav,
- povezovanja različnih znanj pri prepoznavanju in analizi okoljskih problemov, vrednotenju ter odločanju o rabi okolja, vezano na razvojne programe, plane in politike,
- analize etičnih aspektov praks, institucij in vrednotenj, povezanih z okoljem in naravo,
- prepoznavanja družbene pomenljivosti znanstvenih spoznanj ter odgovornosti načrtovalcev za posege v naravo, družbeno in kulturno okolje,
- razumevanja pravnega vidika varstva okolja, tako evropske kot nacionalne zakonodaje,
- poznavanja osnov ekologije in ekotoksikologije za študente z nebiološko osnovno izobrazbo,
- odkrivanja znanja iz okoljskih podatkov,
- nadaljevati raziskovalno-razvojno delo na področju ekotehnologije,
- poznavanja konceptov ekotehnologije,
- pridobitve osnov naravoslovnega in tehniškega znanja s področja ekotehnologije v obliki združevanja obstoječih rešitev.

Ocenjevanje in zaključevanje

Znanje študentov se ocenjuje z vajami, s seminarskimi nalogami, lahko pa tudi z izdelki, nastopi, s projektnimi deli, 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 napreduje v drugi letnik, ko opravi vse s študijskim programom opredeljene obveznosti za napredovanje.

Prehodnost

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

Pogoji za pridobitev javne listine

Kandidat konča študij tretje stopnje, ko opravi naslednje obveznosti:

- opravi vse obveznosti pri obveznih in izbirnih predmetih,

- objavi oziroma ima sprejeti v objavo vsaj dve deli v mednarodnih znanstvenih publikacijah ali patenta, od tega vsaj eno v reviji vključeni v SCI ali v Web of Science s faktorjem vpliva,
- po izpolnitvi obveznosti iz prvih dveh točk uspešno zagovarja doktorsko disertacijo. Doktorska disertacija mora biti samostojen in izviren prispevek k znanstveni disciplini.

Izvajalci kvalifikacije

Mednarodna podiplomska šola Jožefa Stefana, Univerza v Ljubljani

URL

<http://www.mps.si/splet/index.asp?lang=slo>
