

# Doktor znanosti/doktorica znanosti s področja tehnike

## Izbrane kvalifikacije

### Ime kvalifikacije

Doktor znanosti/doktorica znanosti

### Tip kvalifikacije

Doktorat

### Vrsta kvalifikacije

Izobrazba

### Vrsta izobraževanja

Doktorsko izobraževanje

### Trajanje izobraževanja

3 leta

### Kreditne točke

180 kreditnih točk

### Vstopni pogoji

- Zaključen študijski program druge stopnje ali
- zaključen univerzitetni študijski program, sprejet pred 11.6.2004 ali
- zaključen visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11.6.2004, in študijski program za pridobitev specializacije, pri čemer se kandidatom pred vpisom v študijski program določijo dodatne študijske obveznosti v višini 60 ECTS ali
- zaključen študijski program, ki izobražuje za poklice, urejene z direktivami EU, ali drug enovit magistrski študijski program, ki je ovrednoten s 300 ECTS točkami.

## ISCED področje

ISCED področje  
Izobraževalne znanosti in izobraževanje učiteljev

## ISCED podpodročje

isced podpodročje izobraževanje učiteljev s predmetno specializacijo

## Raven kvalifikacije

SOK 10  
EOK 8  
Tretja stopnja

## Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je usposobljen/-a za:  
(splošne kompetence)

- sistemsko mišljenje,
- obvladovanje kritične in samokritične presoje,
- kooperativno delo v skupini v domačem in mednarodnem okolju,
- uporabo teoretičnih znanj pri reševanju praktičnih problemov,
- poglobljeno poznavanje eksperimentalnih in drugih metod za dokazovanje znanstvenih teorij,
- iskanje različnih virov znanja pri reševanju strokovnih problemov,
- etično refleksijo in zavezanost profesionalni etiki na tehničnem in izobraževalnem področju,
- iniciativnost in samostojnost pri odločanju in vodenju strokovnih in znanstvenih projektov,
- predstavitev rezultatov znanstvenih raziskav na znanstvenih in strokovnih konferencah ter v znanstvenih in strokovnih revijah,

(predmetnospecifične kompetence)

- poglobljeno poznavanje izobraževalnega sistema na tehničnem področju v različnih časovnih obdobjih in različnih vzgojno-izobraževalnih sistemih,
- poznavanje individualnega in skupinskega raziskovalnega dela na področju izobraževanja v tehniki,
- uporabo informacijsko-komunikacijske tehnologije na področju izobraževanja v tehniki,
- uvrščanje znanstveno-raziskovalnih metod v koncepte in modele vzgojno-izobraževalnega procesa pri tehničnih predmetih v osnovnih in srednjih šolah ter fakultetah,
- poglobljeno poznavanje projektne dela pri načrtovanju pouka,
- obvladovanje kvalitativnih raziskav na področju izobraževanja v tehniki,
- obvladovanje statističnih metod na področju izobraževanja v tehniki,
- obvladovanje metodologije načrtovanja, spremljanja in evalviranja rezultatov in dosežkov v okviru raziskovalnega dela.

## 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 napredovanje v 2. letnik mora študent uspešno opraviti obvezne ali izbirne predmete iz 1. letnika v obsegu najmanj 30 ECTS ter individualno raziskovalno delo v obsegu 12 ECTS, v okviru katerega poda predlog teme doktorske disertacije. Za napredovanje v 3. letnik mora študent opraviti vse študijske obveznosti iz 1. letnika v obsegu 60 ECTS in študijske obveznosti iz 2. letnika v obsegu najmanj 45 ECTS (skupaj 105 ECTS).

## Pogoji za pridobitev javne listine

Za dokončanje študija mora kandidat opraviti vse s študijskim programom predpisane obveznosti.

## Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Mariboru, Fakulteta za naravoslovje in matematiko

URL

<http://www.fnm.um.si/index.php/predstavitev-tudija/podiplomski-tudijski-programi/>

---