

# Doktor znanosti/doktorica znanosti s področja matematike

---

## 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; tem kandidatom se pred vpisom v dani študijski program na predlog Oddelka za matematiko in računalništvo FNM individualno določijo dodatne študijske obveznosti v višini 45 KT – 4 izpiti iz ožjih področij matematične analize, algebre in diskretne matematike, geometrije in topologije ter verjetnosti in statistike ali
- zaključen študijski program, ki izobražuje za poklice, urejene z direktivami EU, ali drug enovit magistrski študijski program, ki je ovrednoten s 300 KT.

## ISCED področje

ISCED področje  
Naravoslovje, matematika in statistika

## ISCED podpodročje

isced podpodročje matematika

## Raven kvalifikacije

SOK 10  
EOK 8  
Tretja stopnja

## Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- systemskega mišljenja,
- obvladovanja kritične in samokritične presoje,
- kooperativnega dela v skupini v domačem in mednarodnem okolju ter uporabe teoretičnih znanj pri reševanju praktičnih problemov,
- poglobljenega poznavanja eksperimentalnih in drugih metod za dokazovanje znanstvenih teorij,
- iskanja različnih virov znanja pri reševanju strokovnih problemov,
- etične refleksije in zavezanosti profesionalni etiki na znanstvenem in izobraževalnem področju,
- iniciativnosti in samostojnosti pri odločanju in vodenju strokovnih in znanstvenih projektov,

(predmetno specifične kompetence)

- vrhunskega razumevanja teoretskih in metodoloških konceptov na področju matematike ter matematičnih aplikacij v naravoslovnih in družboslovnih vedah,
- uporabe vrhunskih znanj na posameznih ozko specifičnih področjih matematike in njene uporabe,
- samostojnega in skupinskega reševanja najzahtevnejših problemov na specifičnih področjih matematike ter različnih matematičnih aplikacij z uporabo znanih rešitev in odkrivanjem novih oziroma prilagajanjem obstoječih rešitev v mednarodnem prostoru,
- vrhunskega znanstvenoraziskovalnega dela na specifičnih področjih teoretične matematike in aplikativnih področjih ter samostojnega ustvarjanja novega znanja (inovativnost),

- uporabe, ustvarjanja novih ter prirejanja obstoječih matematičnih znanstvenoraziskovalnih metod v predvidenih ali spremenjenih (novih) okoliščinah,
- vodenja znanstvenoraziskovalnih projektov na področju matematike in sorodnih aplikativnih področjih,
- samostojnega in skupinskega odkrivanja ter ustvarjanja novih virov znanja na specifičnih znanstvenih področjih teoretične in uporabne matematike,
- samostojnega in timskega prilagajanja matematičnega znanja reševanju aktualnih specifičnih problemov na delovnih področjih, kjer je to znanje uporabno,
- predstavitve rezultatov specifičnih matematičnih znanstvenih raziskav na znanstvenih in strokovnih konferencah ter v znanstvenih in strokovnih revijah,
- poglobljenega poznavanja specifičnega izobraževalnega dela na področju matematike v različnih časovnih obdobjih in različnih izobraževalnih sistemih.

## 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 oba obvezna predmeta (skupaj 20 KT), en večji ali dva manjša izbirna predmeta (skupaj 10 KT) ter Raziskovalni seminar 1 (10 KT). Za napredovanje v 3. letnik mora študent opraviti vse študijske obveznosti iz 1. letnika (v obsegu 60 KT) ter študijske obveznosti iz 2. letnika v obsegu najmanj 40 KT.

## Pogoji za pridobitev javne listine

Študent uspešno zaključi študij, ko opravi vse s študijskim programom predpisane obveznosti in tako zbere skupno najmanj 180 KT, odda napisano doktorsko disertacijo in jo uspešno javno zagovarja.

## Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Mariboru, Fakulteta za naravoslovje in matematiko

URL

<http://fnm.um.si/>

