

# Magister inženir računalništva in matematike/magistrica inženirka računalništva in matematike

---

## Izbrane kvalifikacije

<b>Ime kvalifikacije</b>	Magister inženir računalništva in matematike/magistrica inženirka računalništva in matematike
<b>Tip kvalifikacije</b>	Diploma druge stopnje
<b>Vrsta kvalifikacije</b>	Izobrazba
<b>Vrsta izobraževanja</b>	Magistrsko izobraževanje
<b>Trajanje izobraževanja</b>	2 leti
<b>Kreditne točke</b>	120 kreditnih točk

## Vstopni pogoji

- Končan univerzitetni študijski program prve stopnje interdisciplinarnega študija računalništvo in matematika, matematika, finančna matematika, računalništvo in informatika ali
- končan visok strokovni študijski program prve stopnje računalništvo in informatika ali študijski program računalništvo in informatika za pridobitev visoke strokovne izobrazbe, sprejet pred 11. 6. 2004, ali
- končan visok strokovni študijski program prve stopnje praktična matematika ali študijski program praktična matematika za pridobitev visoke strokovne izobrazbe, sprejet pred 1. 6. 2004, ali
- končan študijski program prve stopnje ali študijski program za pridobitev visoke strokovne izobrazbe, sprejet pred 1. 6. 2004, iz tehniških ali naravoslovnih področij, kjer je kandidat še osvojil potrebna osnovna znanja s področja matematike in računalništva; pred vpisom mora kandidat opraviti še študijske obveznosti v obsegu 60 KT, ki so bistvene za nadaljevanje študija, ali
- končano enakovredno izobraževanje na drugem visokošolskem zavodu v Sloveniji.

## ISCED področje

ISCED področje  
Naravoslovje, matematika in statistika

## ISCED podpodročje

isced podpodročje interdisciplinarne izobraževalne aktivnosti/izidi, pretežno naravoslovje, matematika in statistika

## Raven kvalifikacije

SOK 8  
EOK 7  
Druga stopnja

## Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- abstrakcije in analize problemov,
- sinteze in kritične presoje rešitev,
- uporabe znanja v praksi,
- posredovanja znanja, strokovnega sporazumevanja in pisnega izražanja,
- iskanja virov in kritične presoje informacij,
- samostojnega strokovnega dela in dela v (mednarodni) skupini,
- razvijanja profesionalne odgovornosti in etičnosti,

(predmetno specifične kompetence)

- poglobljenega obvladanja znanj na področju teoretičnega računalništva, logike in diskretne matematike, ki obsega osnovna in napredna teoretska znanja, praktična znanja in veščine, bistvene tako za področje računalništva kot matematike,
- prevedbe praktičnih problemov v jezik matematike in teoretičnega računalništva in kvalitativne

- analize tako pridobljenih matematičnih problemov,
- razvoja algoritmov za reševanje danih problemov in njihove implementacije v ustreznih programskih okoljih,
  - poglobljene analize in predstavitve rezultatov,
  - razumevanja in umeščanja računalniških in informacijskih znanj na druga področja tehnike in druga strokovno relevantna področja (ekonomija, finančna matematika, organizacijske vede itd.),
  - obvladanja praktičnega znanja in veščine pri uporabi programske opreme, strojne opreme in informacijskih tehnologij,
  - samostojnega opravljanja zahtevnih razvojnih in organizacijskih nalog na svojih področjih in sodelovanja s strokovnjaki drugih področij pri reševanju kompleksnih nalog in problemov.

## 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 je treba opraviti vse obveznosti 1. letnika.

## Prehodnost

Doktorski študijski programi tretje stopnje (SOK: raven 10)

## Pogoji za pridobitev javne listine

Za dokončanje študija mora študent opraviti vse obveznosti pri vpisanih predmetih, skladno s pravili pripraviti in oddati magistrsko delo ter uspešno opraviti javni zagovor magistrskega dela.

## Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Fakulteta za računalništvo in informatiko

URL

<http://www.fri.uni-lj.si/>

