

# Diplomirani inženir računalništva in matematike (un)/diplomirana inženirka računalništva in matematike (un)

## Izbrane kvalifikacije

|                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| Tehnik oblikovanja/tehnica oblikovanja                        | ✖       |
| Magister gospodarski inženir/magistrica gospodarska inženirka | ✖       |
| Magister kognitivne znanosti/magistrica kognitivne znanosti   | ✖       |
| Primerjaj označene                                            | Počisti |

|                        |                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ime kvalifikacije      | Diplomirani inženir računalništva in matematike (un)/diplomirana inženirka računalništva in matematike (un) |
| Tip kvalifikacije      | Diploma prve stopnje (UN)                                                                                   |
| Vrsta kvalifikacije    | Izobrazba                                                                                                   |
| Vrsta izobraževanja    | Visokošolsko univerzitetno izobraževanje                                                                    |
| Trajanje izobraževanja | 3 leta                                                                                                      |
| Kreditne točke         | 180 kreditnih točk                                                                                          |

## Vstopni pogoji

- Matura ali
- poklicna matura v kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu in izpit iz maturitetnega predmeta Matematika; če je kandidat ta predmet opravljal že pri poklicni maturi, pa izpit iz kateregakoli maturitetnega predmeta; izbirni predmet ne sme biti predmet, ki ga je že opravljal pri poklicni maturi, ali
- zaključni izpit (pred 1. junijem 1995) po kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu.

## ISCED področje

ISCED področje  
Naravoslovje, matematika in statistika

## ISCED podpodročje

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

## Raven kvalifikacije

SOK 7  
EOK 6  
Prva 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)

- temeljne usposobljenosti na področju teoretičnega računalništva, logike in diskretne matematike, ki obsega osnovna teoretska znanja, praktična znanja in veščine, bistvene za interdisciplinarni študij računalništva in matematike,
- prevedbe praktičnih problemov v jezik matematike in teoretičnega računalništva in kvalitativne analize tako pridobljenih matematičnih problemov,
- izdelave algoritmov za o reševanje problemov, implementacije razvitih algoritmov v ustreznih programskih okoljih,
- analize in predstavitev rezultatov,
- razumevanja in umeščanja računalniških in informacijskih znanj na druga področja tehnike in druga strokovno relevantna področja (ekonomija, finančna matematika, organizacijske vede itd.),
- praktičnega znanja in veščine pri uporabi programske opreme, strojne opreme in informacijskih tehnologij,
- samostojnega opravljanja manj zahtevnih in zahtevnih razvojnih inženirskih in organizacijskih nalog na svojih področjih,

- temeljne usposobljenosti na področjih računalništva in matematike, ki omogočata nadaljevanje študija na drugi stopnji.

## Napredovanje

Za vpis v višji letnik je treba opraviti vse izpite tekočega letnika in predhodnih letnikov.

## Prehodnost

Magistrski študijski programi 2. stopnje (SOK: raven 8)

## Pogoji za pridobitev javne listine

Za dokončanje študija mora študent opraviti vse izpite in druge študijske obveznosti, vključno z diplomskim delom, v obsegu 180 KT.

## Izvajalci kvalifikacije

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

URL

<https://www.fmf.uni-lj.si/>

---