

INTERDISCIPLINARNI UNIVERZITETNI ŠTUDIJ

# Računalništvo in matematika



Število vpisnih mest: **40**  
Omejitev vpisa 2020/21: **87,8 točk**  
Pridobljeni naziv: **diplomirani inženir/diplomirana inženirka računalništva in matematike (UN)**

Interdisciplinarni program se izvaja skupaj s Fakulteto za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani. Študij je usmerjen v teoretične osnove računalništva in z njim povezanim področjem diskretne računalniške matematike. Tekom študija študenti pridobijo široko pregledno znanje osnov računalništva, informatike in matematike ter se naučijo obvladati in kasneje tudi razvijati nove dosežke na tem področju. Trdna matematična podlaga jim pomaga pri razumevanju in vključevanju na nova interdisciplinarna področja, kot so biotehnologija, biomedicinska informatika, teoretična kemija ipd.



Na to smer sem se vpisala, ker sem želela nadgraditi svoje znanje matematike, hkrati pa pridobiti znanje nekega drugega zanimivega področja. Ta študij mi odpira vrata za širok nabor poklicev.

Marija, absolventka



podatkovni arhitekt • podatkovni analitik  
• aktuar • razvijalec umetne inteligence/  
strojnega učenja • inženir za informacijsko varnost

## Predmetnik

Prvi in drugi letnik sta za vse študente enaka. V tretjem letniku so trije obvezni predmeti, en splošni izbirni predmet, en strokovni izbirni predmet (FMF), en modul po izboru ter diplomski seminar.

### Strokovni izbirni predmeti na FMF:

Splošna topologija,  
Algebraične krivulje,  
Uvod v geometrijsko topologijo,  
Afina in projektivna geometrija,  
Teorija kodiranja in kriptografija,  
Finančna matematika 1,  
Teorija iger,  
Matematično modeliranje,  
Numerične metode 2.

### Splošni izbirni predmeti na FRI:

Izbrana poglavja iz računalništva in informatike  
Računalništvo v praksi I,  
Računalništvo v praksi II,  
Tehnične veščine,  
Ekonomika in podjetništvo,  
ali kateri koli predmeti na študijskih programih UL z ustreznim številom kreditnih točk.

### Legenda:

