



## Odjel za matematiku

Magistri matematike koji završe ovaj program imaju mogućnost upisa specijalističkih ili doktorskih studija matematike različitih specijalnosti te specijalističkih ili doktorskih studija drugih struka koji zahtijevaju dobru matematičku i računarsku osnovu.

Magistar matematike -  
smjer financijska  
matematika i statistika

**Magistar matematike ovog smjera ima specijalne kompetencije za:**

- poslovnim bankama (sektor rizika, sektor ekonomskih analiza)
- osiguravajućim društvima
- leasing društvima
- investicijskim fondovima
- faktoring društvima
- Hrvatskoj narodnoj banci (sektor za istraživanja i statistiku, sektor bonitetne regulative i nadzor banaka)
- telekomunikacijskim kompanijama (sektor analize tržišta)
- informatičkim poduzećima



Trg Ljudevita Gaja 6  
31 000 Osijek

Tel: 031 224 800

Fax: 031 224 801

<http://www.mathos.unios.hr>



**Akademski naziv:** magistar/magistra matematike (mag. math.)  
(smjer: financijska matematika i statistika)

**Trajanje studija:** 2 godine (120 ECTS bodova)

**Uvjeti za upis:** završen preddiplomski studij matematike, odnosno drugi odgovarajući sveučilišni preddiplomski studij

**Tijekom studija studentima se nudi mogućnost za**

- povezivanje znanja i razmišljanja
- razvijanje vještina rješavanja problema
- razvijanje komunikacijskih i prezentacijskih vještina
- osposobljavanje za cjeloživotno obrazovanje
- usavršavanje istraživačkih vještina
- organiziranih od strane vodećih IT tvrtki
- stjecanje industrijskih certifikata

**Magistar matematike ovog smjera osposobljen je za obavljanje poslova koji zahtijevaju:**

- matematičko modeliranje i rješavanje različitih (ne nužno matematičkih) problema korištenjem matematičkih modela i računala, primjerice za
- argumentirano objašnjavanje svojih stavova
  - modeliranja tržišta i optimizaciju ulaganja
  - određivanje cijene financijskih proizvoda
  - mjerenje i kontroliranje financijskog rizika
  - izračunavanje kredit scoring modela
- integriranje znanja i istraživanje
- kontinuirano usavršavanje i usvajanje novih spoznaja uz korištenje raznih izvora znanstvenih i stručnih informacija (knjige, časopisi, internet)
- programskih rješenja
- kontinuirano usavršavanje i usvajanje novih spoznaja uz korištenje raznih izvora znanstvenih i stručnih informacija (knjige, časopisi, internet)

**Studijski program koncipiran je tako da polaznici steknu:**

- primjenjivanje osnovnih principa financija kombiniranih sa znanjima iz područja matematičkog modeliranja, numeričke matematike, statistike i teorije vjerojatnosti
- korištenje računalnih softwera (kao npr. MATLAB, Mathematica i R)
- analiziranje i donošenje odluka o stvarnim financijskim situacijama i poslovnoj ekonomiji

