



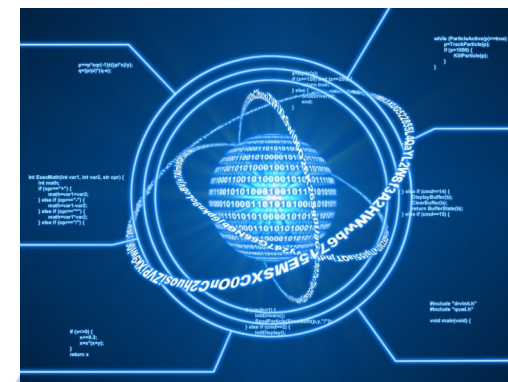
Odjel za matematiku

Magistar matematike - smjer matematika i računarstvo

Magistri matematike koji završe ovaj program stječu mogućnost upisa doktorskih studija koji zahtijevaju dobru matematičku i računarsku osnovu.

Magistar matematike ovog smjera ima specijalne kompetencije za:

- sustavu informacijsko-komunikacijske tehnologije (IT sektor, ICT sektor) gospodarstva
- državnoj upravi i javnom sektoru
- sustavu znanosti i visokog obrazovanja (istraživanje u području teorijskog računarstva i njegovoj primjeni u drugim znanstvenim područjima)



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: matematika i računarstvo)

Trajanje studija: 2 godine (120 ECTS bodova)

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

Studijski program koncipiran je tako da polaznici steknu:

temeljna i napredna znanja iz računarstva koja su neposredno primjenjiva u

⇒ znanju iz specifičnih područja matematike:

- ◇ statistika, primijenjena matematika, računarstvo i poslovna ekonomija

⇒ vještinama potrebnih u IT sektoru:

- ◇ softversko inženjerstvo
- ◇ razvoj informacijskih sustava i komunikacijske tehnologije



Tijekom studija studentima se nudi mogućnost za

- obavljanje stručne prakse u vodećim hrvatskim IT tvrtkama s ciljem uvođenja studenta u radne procese stvarnog okruženja i upoznavanja s timskim radom
- izrade diplomskih radova u suradnji s vodećim hrvatskim IT tvrtkama kao podrška mentoru i studentu
- dodatnu edukaciju u okviru tematskih radionica organiziranih od strane vodećih IT tvrtki
- stjecanje industrijskih certifikata

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

- sposobnost izrađivanja programskih aplikacija
- rješavanje različitih problema koji zahtijevaju detaljno poznavanje programskih jezika i arhitekture računala
- sposobnost organizacije, analize i prezentacije podataka u suvremenim alatima za upravljanje bazama podataka
- primjenu postojećih i dizajniranje novih algoritama u izradi programskih rješenja
- integraciju znanja i kompetenciju iz različitih područja matematike i računarstva prilikom izrade