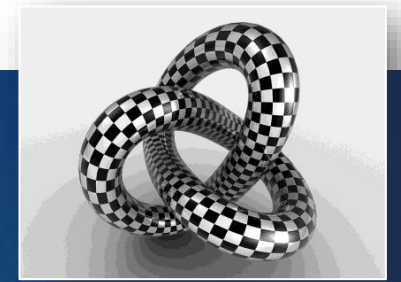
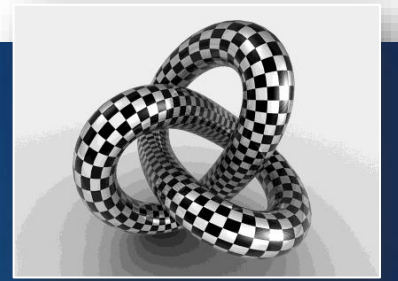


INSTITUT ZA MATEMATIKU I INFORMATIKU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
UNIVERZITET U KRAGUJEVCU



II godina OAS MATEMATIKE

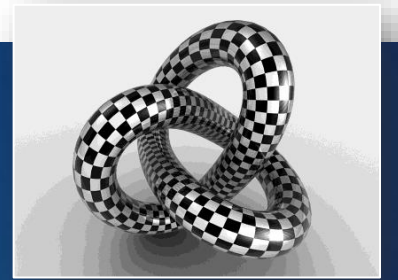
Odabir modula



II godina OAS MATEMATIKE

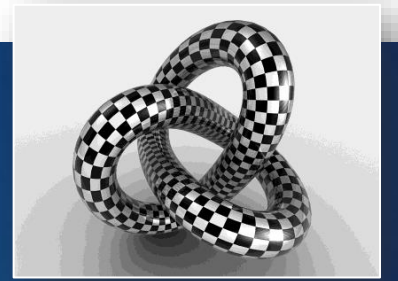
Moduli

- Računarstvo i primenjena matematika
- Profesor matematike
- Teorijska matematika i primene



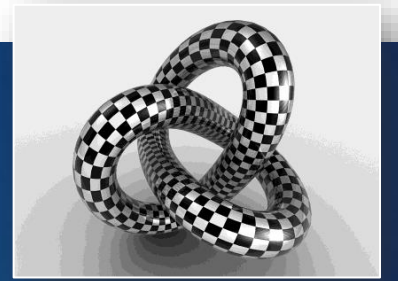
Modul Računarstvo i primenjena matematika

Modul je usmeren na pripremu studenata za rad u multidisciplinarnim timovima koji se bave rešavanjem složenih realnih problema primenom matematike, računarstva i savremenih informacionih tehnologija. Ovaj modul obuhvata širok spektar disciplina iz oblasti računarstva i primenjene matematike, čime studentima omogućava sticanje znanja i veština neophodnih za primenu matematičkih metoda u savremenom tehnološkom okruženju. Poseban akcenat stavljen je na pripremu studenata za rad u IT sektoru.



Modul Profesor matematike

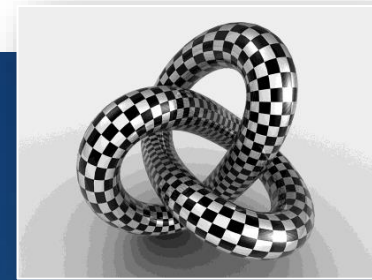
Modul omogućava ovladavanje znanjima iz bazičnih matematičkih disciplina, ali i mnoštvo sadržaja iz psihološko-pedagoško-metodičke grupe predmeta, kao i značajan broj sati stručne prakse u školama, tako da se student na najbolji način sprema za budući rad u prosveti (po završetku master studija matematike). Dodatno, uz odgovarajući odabir izbornih predmeta, student može steći dovoljne kompetencije za rad u svojstvu nastavnika informatike i računarstva.



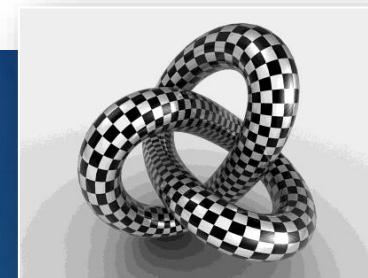
Modul Teorijska matematika i primene

Modul omogućava ovladavanje znanjima iz širokog spektra matematičkih teorijskih disciplina, pri čemu se ukazuje i na potencijalne primene. Na taj način student se osposobljava za dalje školovanje posvećeno izučavanju složenih matematičkih sadržaja. Akcenat modula je na razvijanju istraživačkih kapaciteta studenata i pripremi za bavljenje naučno-istraživačkim radom.

II godina OAS MATEMATIKE



Odabir izbornih predmeta

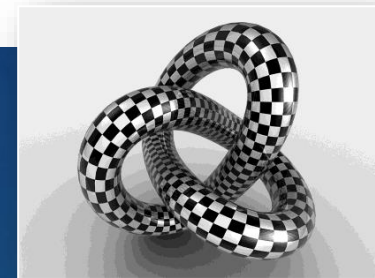


II godina OAS MATEMATIKE – modul Računarstvo i primenjena matematika

Zimski semestar

JEDAN od tri ponuđena predmeta:

- Uvod u finansijsku matematiku
- Praktikum iz programiranja 3
- Bioetika

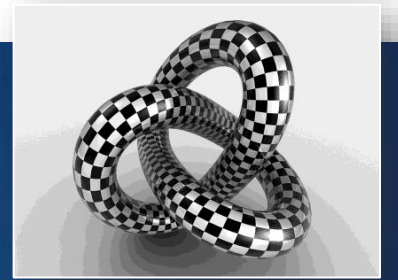


II godina OAS MATEMATIKE – modul Računarstvo i primenjena matematika

Letnji semestar

JEDAN od dva ponuđena predmeta:

- Arhitektura i organizacija računara
- Računarske mreže



II godina OAS MATEMATIKE – modul Teorijska matematika i primene

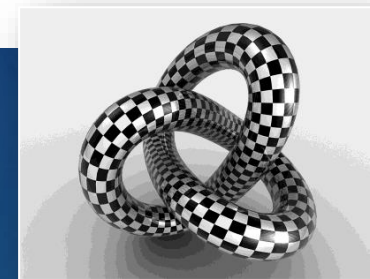
Zimski semestar

JEDAN od dva ponuđena predmeta:

- **Uvod u finansijsku matematiku**
- **Osnovi programiranja**

JEDAN od dva ponuđena predmeta:

- **Istorija i filozofija matematike**
- **Praktikum iz programiranja 3**



II godina OAS MATEMATIKE – modul Teorijska matematika i primene

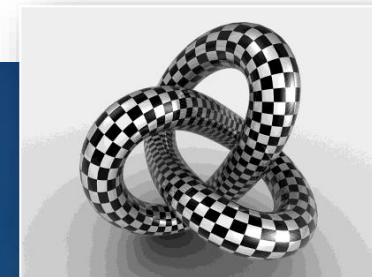
Letnji semestar

JEDAN od dva ponuđena predmeta:

- **Strukture podataka i algoritmi 1**
- **Razvoj naučne misli**

JEDAN ponuđen predmet:

- **Elementi teorije brojeva**



II godina OAS MATEMATIKE – modul

Profesor matematike

Zimski semestar

JEDAN od dva ponuđena predmeta:

- **Kultura govora**
- **Ekologija kao nauka**

JEDAN ponuđen predmet:

- **Uvod u finansijsku matematiku**



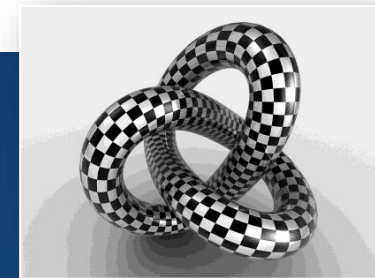
II godina OAS MATEMATIKE – modul Profesor matematike

Letnji semestar

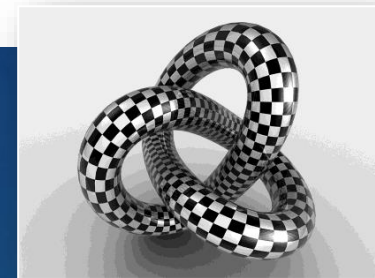
JEDAN ponuđen predmet:

- Odabrana poglavlja elementarne matematike

III godina OAS MATEMATIKE



Odabir izbornih predmeta



III godina OAS MATEMATIKE – modul Računarstvo i primenjena matematika

Zimski semestar

JEDAN od dva ponuđena predmeta:

- **Strukture podataka i algoritmi 2**
- **Obrazovni softver**



III godina OAS MATEMATIKE – modul Računarstvo i primenjena matematika

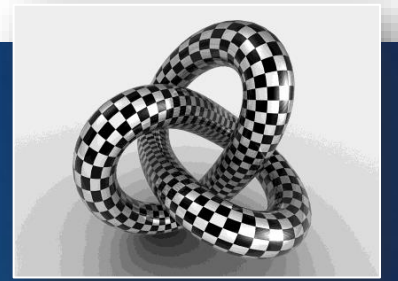
Letnji semestar

JEDAN od dva ponuđena predmeta:

- Teorija brojeva i kriptografija
- Praktikum iz objektno-orijentisanog programiranja

JEDAN od tri ponuđena predmeta:

- Klijentske veb tehnologije
- Metodika nastave matematike
- Mehanika



III godina OAS MATEMATIKE – modul Teorijska matematika i primene

Zimski semestar

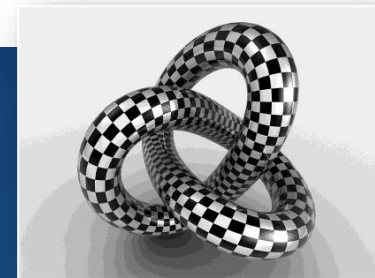
JEDAN od dva ponuđena predmeta:

- **Baze podataka 1** (realizuje se u letnjem semestru)
- **Bioetika**

Letnji semestar

JEDAN izborni predmet:

- **Programski paketi u matematici** (realizuje se u zimskom semestru)



III godina OAS MATEMATIKE – modul Profesor matematike

Zimski semestar

JEDAN od dva ponuđena predmeta:

- **Neeuklidske geometrije**
- **Praktikum iz programiranja 3**



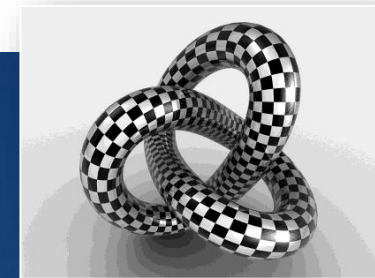
III godina OAS MATEMATIKE – modul Profesor matematike

Letnji semestar

JEDAN od dva ponuđena predmeta:

- **Klijentske veb tehnologije**
- **Mehanika**

IV godina OAS MATEMATIKE



Odabir izbornih predmeta



IV godina OAS MATEMATIKE – modul Računarstvo i primenjena matematika

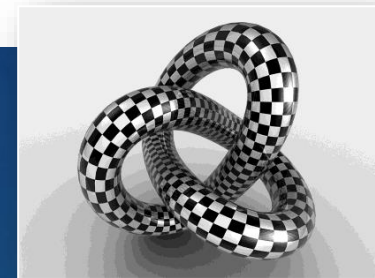
Zimski semestar

JEDAN od dva ponuđena predmeta:

- **Istorija i filozofija matematike**
- **Veb programiranje 1**

JEDAN od dva ponuđena predmeta:

- **Kompleksna analiza 1**
- **Funkcionalna analiza 2**



IV godina OAS MATEMATIKE – modul

Računarstvo i primenjena matematika

Letnji semestar

DVA od tri ponuđena predmeta:

- **Izborni seminar**
- **Baze podataka 2**
- **Logičko i funkcijsko programiranje**



IV godina OAS MATEMATIKE – modul

Profesor matematike

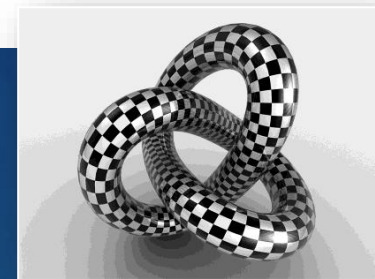
Zimski semestar

JEDAN ponuđen predmet:

- **Inovacije u nastavi matematike**

JEDAN od tri ponuđena predmeta:

- **Parcijalne i integralne jednačine**
- **Baze podataka 1** (realizuje se u letnjem semestru)
- **Funkcionalna analiza 2**



IV godina OAS MATEMATIKE – modul Profesor matematike

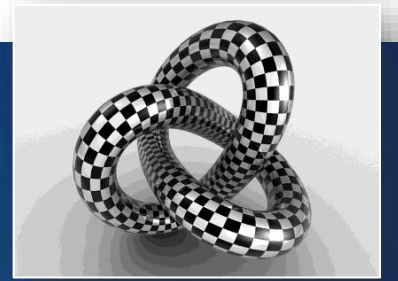
Letnji semestar

JEDAN ponuđen predmet:

- **Modeliranje u nastavi matematike**

JEDAN od dva ponuđena predmeta:

- **Izborni seminar**
- **Strukture podataka i algoritmi 1**



IV godina OAS MATEMATIKE – modul Teorijska matematika i primene

Zimski semestar

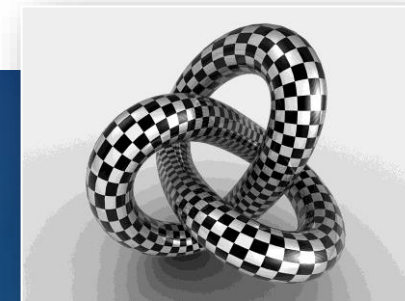
JEDAN izborni predmet

- **Topologija 2**

Letnji semestar

JEDAN od dva ponuđena predmeta

- **Izborni seminar**
- **Mehanika**
- **Matematičko modeliranje**



imi.pmf.kg.ac.rs