

DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN PREDMETA

Opće informacije		
Naziv predmeta	Primjena računala u nastavi matematike	
Studijski program	Diplomski studij Matematika – nastavnički smjer Diplomski studij Matematika i informatika – nastavnički smjer	
Godina	1.	
Status predmeta	Obvezatan	
Web stranica predmeta/MudRi	Mudri, Odjel za matematiku, Primjena računala u nastavi matematike i Primjena računala u nastavi matematike – projektni zadatak	
Mogućnost izvođenja nastave na engleskom jeziku	DA	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	15+0+15
Nositelj predmeta	Ime i prezime	Vedrana Mikulić Crnković
	Ured	503
	Vrijeme za konzultacije	konzultacije po dogovoru e-mailom
	Telefon	584-667
	e-adresa	vmikulic@math.uniri.hr
Suradnik na predmetu	Ime i prezime	Doris Dumičić Danilović
	Ured	506
	Vrijeme za konzultacije	petak, 15:00-16:00
	Telefon	584-659
	e-adresa	ddumicic@math.uniri.hr

1. OPIS PREDMETA		
1.1. Ciljevi predmeta		
Cilj kolegija je osposobiti studente za primjenu informacijskih i komunikacijskih tehnologija (ICT) i programskih alata u nastavi matematike te upoznati ih sa specifičnostima pripreme i izvođenja nastave matematike primjenom ICT tehnologija.		
1.2. Korelativnost i korespondentnost predmeta		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
Očekuje se da nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti: <ul style="list-style-type: none"> - budu sposobni, u ovisnosti o nastavnom sadržaju, odabrati odgovarajuće metode rada i ICT alate, - budu sposobni pripremiti nastavni sadržaj uz primjenu ICT, - budu sposobni prezentirati nastavni sadržaj uz primjenu ICT. 		
1.4. Okvirni sadržaj predmeta		
E-učenje. Programski alati u nastavi matematike. Motivacija učenika uz primjenu ICT. Samostalno učenje uz primjenu ICT. Provjera znanja uz primjenu ICT. Planiranje i izvođenje nastave matematike uz primjenu ICT. Obrada konkretnih nastavnih sadržaja iz osnovnoškolske i srednjoškolske matematike primjenom ICT.		
1.5. Vrste izvođenja nastave	X predavanja X seminari i radionice X vježbe	X samostalni zadaci X multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorijski rad

	X e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava X praktična nastava X praktikumska nastava	X projektna nastava X mentorski rad X konzultativna nastava <input type="checkbox"/> ostalo
1.6. Komentari		
1.7. Obveze studenata i način vrednovanja obveza		

2. SUSTAV OCJENJIVANJA

2.1. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Rad studenta na predmetu će se vrednovati i ocjenjivati tijekom nastave. Ukupan broj bodova koje student može ostvariti tijekom nastave je 100.

AKTIVNOST NA NASTAVI (30 bodova)

Ocjenjivat će se aktivnost studenta na predavanjima, na vježbama te na sustavu za udaljeno učenje Mudri.

DOMAĆE ZADAĆE (30 bodova)

Svaki student će dobiti 3 zadaće koje treba riješiti te objasniti svoje rješenje. Na svakoj zadaći student može ostvariti maksimalno 10 bodova.

PROJEKTNI ZADATAK (40 bodova)

Svaki student obavezan je izraditi projektni zadatak u sklopu kojega će osmisliti i izraditi materijale uz upotrebu KT, objaviti ih na sustavu za udaljeno učenje Mudri te osmisliti, pripremiti i izvesti aktivnost za učenike na zadanu temu.

Student je položio ispit ako je na svakoj aktivnosti ostvario barem 50% predviđenih bodova. Za konačnu ocjenu zbrajaju se bodovi ostvareni na pojedinim aktivnostima.

2.2. Minimalni uvjeti za pristup ispitu

AKTIVNOST KOJA SE BODUJE	MINIMALNI BROJ BODOVA	
Aktivnost na nastavi	15	
Domaće zadaće	15	
Projektni zadatak	20	
UKUPNO:	50	
OSTALI UVJETI:		

2.3. Formiranje konačne ocjene

Na temelju ukupnog zbroja ocjenskih bodova stečenih tijekom nastave i na popravnom/završnom ispitu određuje se konačna ocjena prema sljedećoj raspodjeli:

OCJENA	PREDDIPLOMSKI STUDIJ	DIPLOMSKI STUDIJ
5 (A)	od 80 do 100 ocjenskih bodova	od 90 do 100 ocjenskih bodova
4 (B)	od 70 do 79,9 ocjenskih bodova	od 80 do 89,9 ocjenskih bodova
3 (C)	od 60 do 69,9 ocjenskih bodova	od 70 do 79,9 ocjenskih bodova
2 (D)	od 50 do 59,9 ocjenskih bodova	od 60 do 69,9 ocjenskih bodova
2 (E)	od 40 do 49,9 ocjenskih bodova	od 50 do 59,9 ocjenskih bodova
1 (FX)	od 30 do 39,9 ocjenskih bodova	od 40 do 49,9 ocjenskih bodova
1 (F)	od 0 do 29,9 ocjenskih bodova	od 0 do 39,9 ocjenskih bodova

3. LITERATURA

3.1. Obvezna literatura

1. Pavleković, Metodika nastave matematike s informatikom I, Element, Zagreb, 1997.
2. M. Pavleković, Metodika nastave matematike s informatikom II, Element, Zagreb, 1999.
3. A. J. Oldknow, R. Taylor, Teaching Mathematics with ICT, Continuum, London, 2002.

3.2. Dodatna literatura

4. DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

4.1. Pohađanje nastave

4.2. Način informiranja studenata

Studenti će obavijesti o kolegiju dobivati na sustavu Mudri (forumi, private poruke i sl.). Na sustavu Mudri će također biti objavljene sve obaveze (uključujući i zadatke za domaću zadaću) koje student moraju izvršavati tijekom semestra i na završnom/popravnom ispitu kao i bodovi ostvareni na svim aktivnostima. Odgovornost je studenta da redovito provjerava online kolegij na Mudrom te elektorničku poštu kako bi bio pravovremeno informiran.

4.3. Ostale relevantene informacije

- Od studenata se očekuje visok stupanj samostalnosti i odgovornosti u radu. Tijekom rada na kolegiju poticat će se poučavanje usmjereno studentu i aktivni pristup učenju.
- Prilikom izrade zadataka predviđenih planom i programom kolegija te izvedebnim planom kolegija studenti se ne smiju služiti tuđim tekstom kao svojim. Svako neovlašteno preuzimanje tuđega teksta bez navođenja izvora smatra se intelektualnom krađom i podložno je sankcijama predviđenim važećim aktima!
- Uratke koje studenti budu slali putem sustava Mudri trebaju pripremiti prema uputi koju će dobiti na predavanjima odnosno seminarima. Kopije svojih radova studenti trebaju zadržati dok ne polože završni ispit iz kolegija.
- Za uspješan rad na kolegiju od studenta se očekuje poznavanje engleskog jezika (čitanje i razumijevanje teksta na engleskom jeziku).

4.4. Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

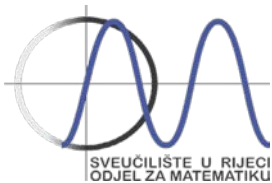
Kvaliteta održane nastave prati se u skladu s aktima Odjela za matematiku i Sveučilišta u Rijeci. U zadnjem tjednu nastave tekućega semestra provodit će se anonimna anketa u kojoj će studenti evaluirati kvalitetu održane nastave iz ovog predmeta. Na kraju semestra provest će se analiza uspješnosti studenata na održanim ispitima iz ovog predmeta.

4.5. Ispitni rokovi

Ljetni	30.6.2017.
Jesenski izvanredni	

5. RASPORED IZVOĐENJA NASTAVE I ODRŽAVANJA KOLOKVIJA U AKADEMSKOJ GODINI 2016./2017.

DATUM	VRIJEME	VRSTA NASTAVE	NAZIV TEME	GRUPA	PROSTORIJA
3.3.	13.15 – 15.00	P	Uvod u kolegij. Upute za projektne zadatke		356
10.3.	13.15 – 15.00	VP	Napredna Geogebra		363
17.3.	13.15 – 15.00	VP	Napredna Geogebra		363
24.3.	13.15 –	VP	Napredna Geogebra		363



	15.00				
31.3.	13.15 – 15.00	VP	Napredna Geogebra		363
7.4.	13.15 – 15.00	VP	Napredna Geogebra		363
21.4.	13.15 – 15.00	VP	Napredna Geogebra		363
2.6.	13.15 – 15.00	P	Izlaganja		356
9.6.	13.15 – 15.00	P	Izlaganja		356

**Moguća su manja odstupanja u realizaciji izvedbenog plana.*

P – predavanja

AV – auditorne vježbe

VP – vježbe u praktikumu

MV – metodičke vježbe

S - seminari