

DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN PREDMETA

Opće informacije		
Naziv predmeta	Teme iz suvremene matematike	
Studijski program	Diplomski studij Matematika Diskretna matematika i primjene	
Godina	2.	
Status predmeta	Obavezni (DM) Izborni (DMP)	
Web stranica predmeta/MudRi	Merlin, https://moodle.srce.hr	
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	Sanda Bujajić Babić
	Ured	O-325
	Vrijeme za konzultacije	Poslije predavanja ili po dogovoru
	Telefon	584-654
	e-adresa	sbujacic@math.uniri.hr
Suradnik na predmetu	Ime i prezime	
	Ured	
	Vrijeme za konzultacije	
	Telefon	
	e-adresa	

1. OPIS PREDMETA

1.1. Ciljevi predmeta

Cilj kolegija je upoznati studente s odabranim temama i aktualnim problemima suvremene matematike. U tu svrhu u okviru kolegija potrebno je:

- upoznati studente s modernim trendovima u matematici,
- analizirati moderne metode u dokazivanju te raščlaniti pristupe suvremenoj problematici u nekim glavnim granama matematike.

1.2. Korelativnost i korespondentnost predmeta

Nema uvjeta.

1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet

Na ovom kolegiju studenti će se osposobiti za samostalni istraživački rad, rad sa stručnom matematičkom literaturom i znanstvenim člancima te izlaganje matematičkih sadržaja.

U tu svrhu očekuje se da studenti na kraju odslušanog predmeta i prezentiranog seminara mogu:

- povezivati i argumentirati uzroke i posljedice razvoja matematičkih ideja i metoda te ulogu matematike u znanosti, umjetnosti i društvu (A6, B7)
- upotrebljavati različita komunikacijska sredstva i oblike, uključujući informacijsko-komunikacijske tehnologije (A6, B6, C6, E7, F7)
- Koristiti se samostalno i kritički relevantnom i recentnom stručnom i znanstvenom literaturom (A6, B7, E6)

- Izražavati se točno i tečno u govornoj i pisanoj komunikaciji na jeziku poučavanja i službenom jeziku (D6)

1.4. Okvirni sadržaj predmeta

Aktualne teme i gorući problemi u matematici.

1.5. Vrste izvođenja nastave

- predavanja
 seminari i radionice
 vježbe
 e-učenje
 terenska nastava
 praktična nastava
 praktikumska nastava

- samostalni zadaci
 multimedija i mreža
 laboratorijski rad
 projektna nastava
 mentorski rad
 konzultativna nastava
 ostalo

1.6. Komentari

1.7. Obveze studenata i način vrednovanja obveza

Studenti su obavezni prisustvovati na barem 70% nastavnih sati te na njima aktivno sudjelovati. Osim toga, dužni su napisati te u zadanom roku i na zadovoljavajući način prezentirati jedan seminar.

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. Na ovom kolegiju studenti svih 100 ocjenskih bodova stječu tijekom semestra te na kraju nemaju završni ispit. Studenti iz ovog kolegija dobivaju ocjenu. Kako bi ostvario prolaz na kolegiju, student mora ostvariti barem 50% od sveukupnih bodova.

SEMINAR

Tijekom semestra studenti će pripremiti seminare čije će teme biti usko povezane s trenutno gorućim problemima u matematici i produbiti neka od svojih područja interesa. Kroz seminare studenti će moći ukupno sakupiti do 90 bodova.

SUDJELOVANJE U NASTAVI

Aktivno sudjelovanje u nastavi obuhvaća dolazak studenata na vježbe i predavanja, samu izradu seminara i njegovo razumijevanje, kontinuirano praćenje predavanja i vježbi s razumijevanjem, te aktivno sudjelovanje u nastavi kroz odgovaranje na postavljena pitanja i zadatke. Na ovoj aktivnosti studenti mogu skupiti maksimalnih 10 bodova. Od toga: maksimalno 2 boda za dolazak studenata na predavanja (manje od 7 dolazaka 0 bodova, 8-11 dolazaka 1 bod, više od 12 dolazaka 2 boda) te maksimalno 8 bodova za aktivno sudjelovanje na nastavi na osnovu procjene nastavnika.

2.2. Minimalni uvjeti za pristup ispitu

AKTIVNOST KOJA SE BODUJE	MINIMALNI BROJ BODOVA ZA IZLAZAK NA ZAVRŠNI ISPIT	MINIMALNI BROJ BODOVA ZA IZLAZAK NA POPRAVNI ISPIT
Seminar	90	
Aktivno sudjelovanje u nastavi	10	
UKUPNO:	100	

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 90 do 100 ocjenskih bodova	5 (A)
4 (B)	od 75 do 89,9 ocjenskih bodova	4 (B)
3 (C)	od 60 do 74,9 ocjenskih bodova	3 (C)
2 (D)	od 50 do 59,9 ocjenskih bodova	2 (D)
1 (F)	od 0 do 49,9 ocjenskih bodova	1 (F)

3. LITERATURA

3.1. Obvezna literatura

1. P. J. Davis, R. Hersh, E. A. Marchisotto, Doživljaj matematike, Golden marketing - Tehnička knjiga, Zagreb, 2004.
2. literatura za svaki pojedini seminar odredit će se prema temi samog seminara

3.2. Dodatna literatura

1. T. Gowers (editor), Princeton Companion to Mathematics, Princeton University Press, 2008.

4. DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

4.1. Pohađanje nastave

Neredovitim pohađanjem nastave smatra se nepohađanje više od 30% sati predavanja ili vježbi. Ne tolerira se kašnjenje i remećenje nastave, ulasci/izlasci, mobitel i sl. smatraju se ne pohađanjem nastave. Upozoravaju se studenti na obavezu studenata da se informiraju o nastavi s koje su izostali. U slučaju neredovitoga pohađanja nastave (ili kašnjenja) student mora ponovo upisati kolegij neovisno o ispunjavanju uvjeta za pristup ispitima koji su navedeni u poglavlju o sustavu ocjenjivanja.

4.2. Način informiranja studenata

Studenti dobivaju obavijesti o kolegiju isključivo tijekom nastave, osim ako se na nastavi ne dogovori drugačije. Upozoravaju se studenti na njihovu osobnu odgovornost da budu redovito informirani.

4.3. Ostale relevantne 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 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!

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

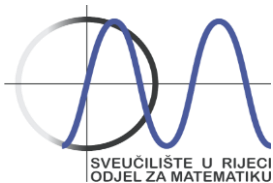
Kvaliteta održane nastave prati se u skladu s aktima Odjela za matematiku i Sveučilišta u Rijeci. U zadnjem tjednu nastave tekućega semestra provodit će se anonimna anketa u kojoj će studenti evaluirati kvalitetu održane nastave iz ovog predmeta. Na kraju semestra provest će se analiza uspješnosti studenata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

4.5. Ispitni rokovi

<i>Zimski</i>	----
<i>Proljećni izvanredni</i>	----
<i>Ljetni</i>	30.6.2020. u 10h
<i>Jesenski izvanredni</i>	----

5. RASPORED IZVOĐENJA NASTAVE I ODRŽAVANJA KOLOKVIJA U AKADEMSKOJ GODINI 2014./2015.

DATUM	VRIJEME	VRSTA NASTAVE	NAZIV TEME	GRUPA	DVORANA
2.3.2020.	10.15 – 11.45	P	Pregled glavnih područja istraživanja suvremene matematike		O-356
9.3.2020.	10.15 – 11.45	P	Pregled glavnih područja istraživanja suvremene matematike		O-356
16.3.2020.	10.15 – 11.45	P	Pregled glavnih područja istraživanja suvremene matematike		O-356
23.3.2020.	10.15 – 11.45	P	Pregled glavnih područja istraživanja suvremene matematike		O-356
30.3.2020.	10.15 – 11.45	P	Pregled glavnih područja istraživanja suvremene matematike		O-356
6.4.2020.	10.15 – 11.45	P	Pregled glavnih područja istraživanja suvremene matematike		O-356
13.4.2020.*			Nastava se neće održati (Uskršnji ponedjeljak) - nadoknada u tekućem tjednu (Studentski seminar)		
20.4.2020.	10.15 – 11.45	S	Studentski seminar		O-356



27.4.2020.	10.15 – 11.45	S	Studentski seminar		O-356
4.5.2020.	10.15 – 11.45	S	Studentski seminar		O-356
11.5.2020.	10.15 – 11.45	S	Studentski seminar		O-356
18.5.2020.	10.15 – 11.45	S	Studentski seminar		O-356
25.5.2020.	10.15 – 11.45	S	Studentski seminar		O-356
1.6.2020.	10.15 – 11.45	S	Studentski seminar		O-356
8.6.2020.	10.15 – 11.45	S	Studentski seminar		O-356

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

P – predavanja

AV – auditorne vježbe

VP – vježbe u praktikumu

MV – metodičke vježbe

S - seminari