

## DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN KOLEGIJA

Opće informacije		
<b>Naziv kolegija</b>	Teme iz suvremene matematike	
<b>Studijski program</b>	Sveučilišni prijediplomski studij Matematika	
<b>Godina</b>	3.	
<b>Status kolegija</b>	Izborni	
<b>Web stranica kolegija</b>	Merlin: <a href="https://moodle.srce.hr">https://moodle.srce.hr</a>	
<b>Mogućnost izvođenja nastave na engleskom jeziku</b>	NE	
<b>Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave</b>	<b>ECTS koeficijent opterećenja studenata</b>	4
	<b>Broj sati (P+V+S)</b>	15+0+30
<b>Nositelj kolegija</b>	<b>Ime i prezime</b>	<b>Predrag Dominis Prester</b>
	<b>Ured</b>	O-305
	<b>Vrijeme za konzultacije</b>	Po dogovoru
	<b>Telefon</b>	051/584-605
	<b>e-adresa</b>	<a href="mailto:pprester@math.uniri.hr">pprester@math.uniri.hr</a>
<b>Suradnici na kolegiju</b>	<b>Ime i prezime</b>	
	<b>Ured</b>	
	<b>Vrijeme za konzultacije</b>	
	<b>Telefon</b>	
	<b>e-adresa</b>	

1. OPIS PREDMETA
<b>1.1. Ciljevi kolegija</b>
Cilj kolegija je upoznati studente s odabranim temama i aktualnim problemima suvremene matematike, te njihovom ulogom u drugim granama znanosti. Osposobiti studente da samostalno proučavaju i prezentiraju naprednu literaturu.
<b>1.2. Korelativnost i korespondentnost kolegija</b>
Nema.
<b>1.3. Očekivani ishodi učenja za kolegij</b>
I1. Osposobljavanje za samostalni istraživački rad (A5, B5, C4, D5, E5, F5) I2. Osposobljavanje za rad sa stručnom matematičkom literaturom i znanstvenim člancima (A5, B5, C4, D5, E5, F6) I3. Osposobljavanje za izlaganje matematičkih sadržaja (A5, B5, C4, D5, E5, F6).
<b>1.4. Okvirni sadržaj kolegija</b>
Aktualne teme i gorući problemi u matematici, te njihova moguća važnost i primjene.

<b>1.5. Vrste izvođenja nastave</b>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci	
	<input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice	<input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža	
	<input type="checkbox"/> vježbe	<input type="checkbox"/> laboratorijski rad	
	<input checked="" type="checkbox"/> e-učenje	<input type="checkbox"/> projektna nastava	
	<input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad	
	<input type="checkbox"/> praktična nastava	<input checked="" type="checkbox"/> konzultativna nastava	
	<input type="checkbox"/> praktikumska nastava	<input type="checkbox"/> ostalo _____	
<b>1.6. Komentari</b>			
<b>1.7. Oblici praćenja studenata i način vrednovanja rada studenata tijekom nastave</b>			
<p>Obaveza svakog studenta jest na zadovoljavajući način izraditi, predati i prezentirati kratko istraživanje te napisati i izložiti seminar koji treba predati u zadanom roku. Studentima su na raspolaganju stalne konzultacije pri pripremi i izradi. Također je obavezno prisustvovati izlaganjima ostalih studenata na kolegiju (tolerira se odsustvovanje s 20% izlaganja). Aktivnost u diskusijama nakon izlaganja se također prati i ocjenjuje.</p>			
<b>1.8. Konstruktivno povezivanje</b>			
ISHODI UČENJA	SADRŽAJ	NASTAVNE AKTIVNOSTI	METODE VREDNOVANJA
I1	Pregled glavnih područja istraživanja suvremene matematike Kratko istraživanje Seminar	predavanja, rasprava, samostalni rad, izrada i izlaganje seminara	kratko istraživanje s izlaganjem, seminarski rad s izlaganjem
I2	Kratko istraživanje Seminar	rasprava, samostalni rad, izrada i izlaganje seminara	pisane provjere znanja, usmeni ispit
I3	Kratko istraživanje Seminar	rasprava, samostalni rad, izrada i izlaganje seminara	usmeni ispit
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- metoda prezentacije,</li> <li>- metoda pisanja,</li> <li>- metoda čitanja i rada na tekstu,</li> <li>- metoda razgovora,</li> <li>- metoda usmenog izlaganja</li> </ul>	

## 2. SUSTAV OCJENJIVANJA

### 2.1. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave te način polaganja ispita

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. Nema završnog ispita.

#### Kratko istraživanje:

Tijekom semestra student će pripremiti kratko istraživanje zasnovano na jednom znanstvenom članku objavljenom u časopisu, koje će predstaviti na nastavi. Vrednuje se i aktivnost u diskusiji nakon izlaganja drugih studenata. Kratko istraživanje se boduje s maksimalno 10 bodova.

#### Seminar:

Tijekom semestra student će pripremiti seminar čija će teme biti usko povezana sa suvremenim problemima i/ili aktualnostima u matematici i pri tome će produbiti neka od svojih područja interesa. Vrednuje se i aktivnost u diskusiji nakon izlaganja drugih studenata. Kroz seminar student će moći ukupno sakupiti do 90 bodova.

## 2.2. Minimalni uvjeti za pristup ispitu/prolaznu ocjenu

AKTIVNOST KOJA SE BODUJE	MINIMALNI BROJ BODOVA
Kratko istraživanje	3/10
Seminar	40/90
<b>UKUPNO:</b>	50/100
<b>OSTALI UVJETI:</b>	Nema.

## 2.3. Formiranje konačne ocjene

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

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

## 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 KOLEGIJU

### 4.1. Pohađanje nastave

Neredovitim pohađanjem nastave smatra se nepohađanje više od 20% izlaganja kratkih istraživanja i seminara. Ne tolerira se kašnjenje i remećenje nastave. Ulasci/izlasci, korištenje mobitela i sl. smatraju se ne pohađanjem nastave. 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 tijekom nastave i na web stranici Merlin, osim ako se na nastavi ne dogovori drugačije. Upozoravaju se studenti na njihovu osobnu odgovornost da budu redovito informirani.

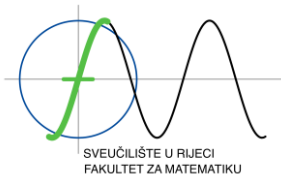
### 4.3. Ostale relevantne informacije

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.

### 4.4. Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija

Kvaliteta održane nastave prati se u skladu s aktima Fakulteta za matematiku i Sveučilišta u Rijeci. Krajem semestra provodit će se anonimna anketa u kojoj će studenti evaluirati kvalitetu održane nastave iz ovog kolegija. Nakon završetka semestra provest će se analiza uspješnosti studenata iz ovog kolegija.



#### 4.5. Ispitni rokovi

<b>Zimski</b>	5.2.2025. i 20.2.2025. (upis ocjena)
<b>Izvanredni</b>	
<b>Jesenski</b>	

#### 5. SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2024/2025.

DATUM	VRIJEME	OBLIK NASTAVE	NAZIV TEME	GRUPA	PROSTORIJA
1.10.2024.	10:15-12:00	predavanja	Pregled glavnih područja istraživanja suvremene matematike	Svi	335
8.10.2024.	10:15-12:00	predavanja	Pregled glavnih područja istraživanja suvremene matematike	Svi	335
15.10.2024.	10:15-12:00	predavanja	Pregled glavnih područja istraživanja suvremene matematike	Svi	335
22.10.2024.	10:15-12:00	predavanja	Pregled glavnih područja istraživanja suvremene matematike	Svi	335
29.10.2024.	10:15-12:00	seminar	Kratko istraživanje - izlaganja	Svi	335
5.11.2024.	10:15-12:00	seminar	Kratko istraživanje - izlaganja	Svi	335
12.11.2024.	10:15-12:00	seminar	Kratko istraživanje - izlaganja	Svi	335
19.11.2024.	10:15-12:00	seminar	Kratko istraživanje - izlaganja	Svi	335
26.11.2024.	10:15-12:00	seminar	Seminar – izlaganja s diskusijom	Svi	335
3.12.2024.	10:15-12:00	seminar	Seminar – izlaganja s diskusijom	Svi	335
10.12.2024.	10:15-12:00	seminar	Seminar – izlaganja s diskusijom	Svi	335
17.12.2024.	10:15-12:00	seminar	Seminar – izlaganja s diskusijom	Svi	335
7.1.2025.	10:15-12:00	seminar	Seminar – izlaganja s diskusijom	Svi	335
14.1.2025.	10:15-12:00	seminar	Seminar – izlaganja s diskusijom	Svi	335
21.1.2025.	10:15-12:00	seminar	Seminar – izlaganja s diskusijom	Svi	335

Moguća su manja odstupanja u realizaciji izvedbenog plana.

Do 40% planirane nastave može biti održano online.

P – predavanja

AV – audiorne vježbe

VP – vježbe u praktikumu

MV – metodičke vježbe

S – seminari