

DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN KOLEGIJA

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

1. OPIS KOLEGIJA
1.1. Ciljevi kolegija
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.
1.2. Korelativnost i korespondentnost kolegija
Nema.
1.3. Očekivani ishodi učenja za kolegij
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).
1.4. Okvirni sadržaj kolegija
Aktualne teme i gorući problemi u matematici, te njihova moguća važnost i primjene u suvremenoj fizici.

1.5. Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ seminari i radionice	☒ multimedija i mreža
	☐ vježbe	☐ laboratorijski rad
	☒ e-učenje	☐ projektna nastava
	☐ terenska nastava	☒ mentorski rad
	☐ praktična nastava	☒ konzultativna nastava
	☐ praktikumska nastava	☐ ostalo _____
1.6. Komentari		
1.7. Oblici praćenja studenata i način vrednovanja rada studenata tijekom nastave		
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.		
1.8. Konstruktivno povezivanje		
ISHODI UČENJA	SADRŽAJ	NASTAVNE AKTIVNOSTI
I1	Pregled glavnih područja istraživanja suvremene matematike Kratko istraživanje Seminar	predavanja, rasprava, samostalni rad, izrada i izlaganje seminara
I2	Kratko istraživanje Seminar	rasprava, samostalni rad, izrada i izlaganje seminara
I3	Kratko istraživanje Seminar	rasprava, samostalni rad, izrada i izlaganje seminara
		- metoda prezentacije, - metoda pisanja, - metoda čitanja i rada na tekstu, - metoda razgovora, - metoda usmenog izlaganja

2. SUSTAV OCJENJIVANJA

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

Rad studenta na kolegiju 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
UKUPNO:	50/100
OSTALI UVJETI:	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 poticati 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

Zimski	5.2.2026. ; 20.2.2026. (upis ocjena)
Izvanredni	
Jesenski	

5. SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2025/2026.

DATUM	VRIJEME	OBLIK NASTAVE	NAZIV TEME	GRUPA	PROSTORIJA
6.10.2025.	10:15-12:45	predavanja	Pregled glavnih područja istraživanja suvremene matematike	svi	S31
13.10.2025.	10:15-12:45	predavanja	Pregled glavnih područja istraživanja suvremene matematike	svi	S31
20.10.2025.	10:15-12:45	predavanja	Pregled glavnih područja istraživanja suvremene matematike	svi	S31
27.10.2025.	10:15-12:45	predavanja	Pregled glavnih područja istraživanja suvremene matematike	svi	S31
3.11.2025.	10:15-12:45	seminar	Kratko istraživanje - izlaganja	svi	S31
10.11.2025.	10:15-12:45	seminar	Kratko istraživanje - izlaganja	svi	S31
17.11.2025.	10:15-12:45	seminar	Kratko istraživanje - izlaganja	svi	S31
24.11.2025.	10:15-12:45	seminar	Kratko istraživanje - izlaganja	svi	S31
1.12.2025.	10:15-12:45	seminar	Seminar – izlaganja s diskusijom	svi	S31
8.12.2025.	10:15-12:45	seminar	Seminar – izlaganja s diskusijom	svi	S31
15.12.2025.	10:15-12:45	seminar	Seminar – izlaganja s diskusijom	svi	S31
22.12.2025.	10:15-12:45	seminar	Seminar – izlaganja s diskusijom	svi	S31
12.1.2026.	10:15-12:45	seminar	Seminar – izlaganja s diskusijom	svi	S31
19.1.2026.	10:15-12:45	seminar	Seminar – izlaganja s diskusijom	svi	S31

Moguća su manja odstupanja u realizaciji izvedbenog plana.

Do 40% planirane nastave može biti održano online.

P – predavanja

AV – auditorne vježbe

VP – vježbe u praktikumu

MV – metodičke vježbe

S – seminari