



Opće informacije		
Nositelj predmeta	izv. prof. dr. sc. Neven Grbac	
Naziv predmeta	Teme iz suvremene matematike	
Studijski program	Diplomski studij Diskretna matematika i primjene	
Status predmeta	Izborni	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	15 + 0 + 15

OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta						
Cilj kolegija je upoznati studente s odabranim temama i aktualnim problemima suvremene matematike.						
Uvjeti za upis predmeta						
Nema ih.						
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. Također će steći dojam o glavnim problemima i načinu istraživanja u suvremenoj matematici.						
Sadržaj predmeta						
Vrste izvođenja nastave		☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo		
Komentari						
Obveze studenata						
Studenti su obavezni prisustvovati nastavi, aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave, ostvariti određen broj bodova kroz semestar te time položiti ispit (detalji će biti prikazani u izvedbenom planu predmeta).						
Praćenje ²⁹ rada studenata						
Pohađanje i aktivnost u nastavi		0.6	Seminarski rad	2	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej	Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0.4	Referat	Praktični rad	
Portfolio						
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu						



Rad studenta na predmetu će se vrednovati i ocjenjivati tijekom nastave (npr. provjere, seminari, domaće zadaće itd.). Ukupan broj bodova koje student može ostvariti tijekom nastave je 100. Detaljna razrada načina praćenja i ocjenjivanja rada studenata bit će prikazana u izvedbenom planu predmeta.

Obvezna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)

1. P. J. Davis, R. Hersh, E. A. Marchisotto, Doživljaj matematike, Golden marketing - Tehnička knjiga, Zagreb, 2004.
2. T. Gowers (editor), Princeton Companion to Mathematics, Princeton University Press, 2008.
3. N. J. Higham (editor), Princeton Companion to Applied Mathematics, Princeton University Press, 2015.
4. literatura za svaki pojedini seminar odredit će se prema temi samog seminara

Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)

1. T. Gowers, Mathematics: A Very Short Introduction, Oxford University Press, 2002.

Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

U zadnjem tjednu nastave provodit će se anonimna anketa u kojoj će studenti evaluirati kvalitetu održane nastave. Na kraju semestra provest će se analiza uspješnosti studenata na održanim ispitima u tom semestru.