

DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN PREDMETA

Opće informacije		
Naziv predmeta	Povijest matematike	
Studijski program	Sveučilišni diplomski studij Matematika- nastavnički smjer	
Godina	2.	
Status predmeta	obvezan	
Web stranica predmeta	Merlin	
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+30
Nositelj predmeta	Ime i prezime	Predrag Dominis Prester
	Ured	O-305
	Vrijeme za konzultacije	po dogovoru
	Telefon	584-605
	e-adresa	pprester@math.uniri.hr
Suradnici na predmetu	Ime i prezime	
	Ured	
	Vrijeme za konzultacije	
	Telefon	
	e-adresa	

1. OPIS PREDMETA

1.1. Ciljevi predmeta

Upoznavanje sa povijesnim razvojem matematičkih teorija i osnovnih grana matematike kao i sa djelom i povijesnim značenjem pojedinih matematičara. Analiziranje načina na koji su se određene matematičke grane razvijale pridonosi boljem razumijevanju istih. Razumijevanje uloge i važnosti matematike u razvoju prirodnih i tehničkih znanosti.

1.2. Korelativnost i korespondentnost predmeta

-

1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet

- sposobnost analiziranja i primjene činjenica i ideja iz povijesti matematike
- razumijevanje povijesti i uzročnih veza u razvoju grana matematike
- sposobnost analiziranja međusobnih utjecaja različitih grana matematike kroz povijest
- razumijevanje i sposobnost analiziranja međusobnog utjecaja u razvoju odabranih grana matematike, fizike i tehnike

1.4. Okvirni sadržaj predmeta

Povijest matematike kroz razvoj i međusobni utjecaj različitih grana. Međusobna povezanost razvoja matematike, fizike i tehnike.

1.5. Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava <input type="checkbox"/> praktična nastava <input type="checkbox"/> praktikumska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorijski rad <input type="checkbox"/> projektna nastava <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> konzultativna nastava <input type="checkbox"/> ostalo
1.6. Komentari		
1.7. Oblici praćenja studenata i način vrednovanja rada studenata tijekom nastave		
<p>Tijekom nastave studenti moraju održati 1-2 seminara. Osim seminara, vrednuje se i aktivnost u diskusijama nakon seminara i aktivnost tijekom predavanja.</p>		

2. SUSTAV OCJENJIVANJA

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

Studenti su obavezni održati jedan seminar u trajanju od 45 minuta ili dva seminara u trajanju od 25 minuta. Pored seminara vrednuje se i aktivnost u nastavi i u diskusijama nakon seminara. Ukoliko student postigne više od 50% na seminaru završni ispit je opcionalan (samo ukoliko student želi povisiti ocjenu).

2.2. Minimalni uvjeti za pristup ispitu/prolaznu ocjenu

AKTIVNOST KOJA SE BODUJE	MINIMALNI BROJ BODOVA
Seminar	40
Aktivnost	(nema minimuma)
UKUPNO:	50
OSTALI UVJETI:	

2.3. Formiranje konačne ocjene

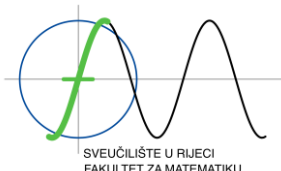
Na temelju ukupnog zbroja ocjenskih bodova stečenih tijekom nastave i na završnom ispitu određuje se konačna ocjena prema sljedećoj raspodjeli:

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

- Ž. Dadić, Razvoj matematike. ideje i metode egzaktnih znanosti u njihovu povijesnom razvoju, Školska knjiga, Zagreb, 1975.
- Ž. Dadić, Povijest ideja i metoda u matematici i fizici, Školska knjiga, Zagreb, 1992.
- L. Hogben, Sve o matematici, Mladost, Zagreb, 1970.
- Z. Šikić, Kako je stvarana novovjekovna matematika, Školska knjiga, Zagreb, 1989.



3.2. Dodatna literatura

1. Z. Šikić, Filozofija matematike, Školska knjiga, Zagreb, 1995.
2. P.J.Davis, R.Hersh, E.A.Marchisotto, Doživljaj matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2004.
3. V. Devidé, Matematika kroz kulture i epohe, Školska knjiga, Zagreb, 1979.
4. J. Stillwell, Mathematics and its history, Springer Verlag, 2001.

4. DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

4.1. Pohađanje nastave

Prisustvo studentskim seminarima i diskusijama nakon njih je obvezno. Dopušteno je izostati s najviše 30% seminara.

4.2. Način informiranja studenata

Putem sustava Merlin.

4.3. Ostale relevantne informacije

Studenti su dužni dogovoriti termin seminara s nastavnikom najmanje 2 tjedna unaprijed. Tjedan dana prije seminara studenti su dužni dostaviti, putem emaila, sažetak seminara na 1-2 A4 stranice (u pdf formatu). Po održavanju seminara studenti su dužni dostaviti prezentaciju (u pdf formatu)

4.4. Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

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 predmeta. Nakon završetka semestra provest će se analiza uspješnosti studenata iz ovog predmeta.

4.5. Ispitni rokovi

Ljetni	15.6.2023. u 10h ; 29.6.2023. u 10h
Jesenski izvanredni	8.9.2023. u 10h

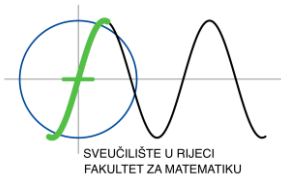
5. SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE I ODRŽAVANJA KOLOKVIJA U AKADEMSKOJ GODINI 2022/2023.

DATUM	VRIJEME	OBLIK NASTAVE	NAZIV TEME	GRUPA	PROSTORIJA
03.03.	16.15 - 19.00	P	Uvodno predavanje. Informacije o kolegiju.		O-335
10.03.	16.15 - 19.00	P + S	Povijest matematike predgrčkog razdoblja		O-335
17.03.	16.15 - 19.00	P + S	Starogrčka matematika		O-335
24.03.	16.15 - 19.00	P + S	Kineska, arapska i indijska matematika		O-335
31.03.	16.15 - 19.00	S	Seminar na slobodnu temu		O-335
07.04.	16.15 - 19.00	P+S	Srednjovjekovna matematika		O-335
14.04.	16.15 - 19.00	P+S	Matematika novog vijeka		O-335
21.04.	16.15 - 19.00	P+S	Razvoj vjerojatnosti i statistike		O-335
28.04.	16.15 - 19.00	P+S	Razvoj algebre		O-335
05.05.	16.15 - 19.00	S	Seminar na slobodnu temu		O-335
12.05.	16.15 - 19.00	P+S	Razvoj teorije skupova		O-335
19.05.	16.15 - 19.00	P+S	Razvoj matematičke logike		O-335
26.05.	16.15 - 19.00	P+S	Razvoj geometrije		O-335
02.06.	16.15 - 19.00	P+S	Novi pravci u matematici		O-335
09.06.	16.15 - 19.00	S	Seminar na slobodnu temu		O-335

Zbog seminarskog tipa držanja značajnog dijela nastave moguća su odstupanja u realizaciji satnice izvedbenog plana.

P – predavanja

AV – auditorne vježbe



VP – vježbe u praktikumu
MV – metodičke vježbe
S – seminari

Sveučilište u Rijeci • Fakultet za matematiku

Radmile Matejčić 2 • 51 000 Rijeka • Hrvatska

T: (051) 584-650 • F: (051) 584-699

<http://www.math.uniri.hr> • e-adresa: math@math.uniri.hr