

## DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN PREDMETA

Opće informacije		
<b>Naziv predmeta</b>	<b>Seminar I</b>	
<b>Studijski program</b>	Preddiplomski studij matematike	
<b>Godina</b>	II godina	
<b>Status predmeta</b>	Obvezatan	
<b>Web stranica predmeta/MudRi</b>	MudRi	
<b>Mogućnost izvođenja nastave na engleskom jeziku</b>	Prema potrebi	
<b>Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave</b>	<b>ECTS koeficijent opterećenja studenata</b>	3
	<b>Broj sati (P+V+S)</b>	0+0+30
<b>Nositelj predmeta</b>	<b>Ime i prezime</b>	Rene Sušanj
	<b>Ured</b>	O-305
	<b>Vrijeme za konzultacije</b>	po dogovoru nakon predavanja
	<b>Telefon</b>	584-674
	<b>e-adresa</b>	rsusanj@math.uniri.hr
<b>Suradnik na predmetu</b>	<b>Ime i prezime</b>	
	<b>Ured</b>	
	<b>Vrijeme za konzultacije</b>	
	<b>Telefon</b>	
	<b>e-adresa</b>	

### 1. OPIS PREDMETA

#### 1.1. Ciljevi predmeta

- putem studentskih seminara obraditi razne teme iz geometrije koje se ne obrađuju detaljno u ostalim kolegijima
- razvijati sposobnosti usmenog izražavanja pri korištenju matematičke terminologije
- razvijati sposobnosti korištenja geometrijskog pribora pri konstrukcijama

#### 1.2. Uvjet za upis kolegija

- Nema uvjeta

#### 1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet

Očekuje se da nakon odslušanog kolegija i zadovoljavanja uvjeta za potpis studenti:

- budu osposobljeni za korištenje geometrijskog pribora pri raznim geometrijskim konstrukcijama
- budu osposobljeni definirati i opisati geometrijske metode geometrijskih mjesta, osne simetrije, homotetije, inverzije, algebarsku metodu
- budu osposobljeni argumentirati i opisati konstrukcije pravilnih poligona, konike, geometrijske konstrukcije u ograničenoj ravnini, Hilbertove konstrukcije, Mohr-Mascheronijeve konstrukcije, Poncelet-Stienerove konstrukcije
- poznaju matematičke termine koji se uvode u okviru ovog kolegija.

#### 1.4. Okvirni sadržaj predmeta

Osnovne konstrukcije ravnalom i šestarom. Metoda geometrijskih mjesta. Metoda osne simetrije. Metoda translacije. Metoda rotacije. Metoda centralne simetrije. Metoda homotetije. Metoda inverzije. Algebarska metoda. Konstrukcije pravilnih poligona. Konike. Geometrijske konstrukcije u ograničenoj ravnini. Hilbertove konstrukcije. Mohr-Mascheronijeve konstrukcije. Poncelet Stiennerove konstrukcije. Rješivost konstrukcija ravnalom i šestarom. Klasični problemi. Rješivost konstrukcija pravilnih mnogokuta.

#### 1.5. Vrste izvođenja nastave

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> predavanja                      | <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci |
| <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice | <input type="checkbox"/> multimedija i mreža          |
| <input type="checkbox"/> vježbe                          | <input type="checkbox"/> laboratorijski rad           |
| <input type="checkbox"/> e-učenje                        | <input checked="" type="checkbox"/> konzultacije      |
| <input type="checkbox"/> terenska nastava                | <input type="checkbox"/> ostalo                       |
| <input type="checkbox"/> praktična nastava               | _____   |
| <input type="checkbox"/> praktikumska nastava            |   |

#### 1.6. Komentari

Na temelju javnog izlaganja, prisustva na seminaru i učestvovanju u raspravama, studenti dobivaju ocjenu.

#### 1.7. Obveze studenata i način vrednovanja obveza

- Student je obavezan redovito prisustvovati i aktivno sudjelovati u nastavi.
- Student je dužan tijekom semestra pripremiti i javno predstaviti seminarski rad.
- Student je obavezan redovito prisustvovati u preostalim javnim izlaganjima

## 2. SUSTAV OCJENJIVANJA

### 2.1. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Na ovom kolegiju studenti svih 100 ocjenskih bodova stječu tijekom semestra te na kraju nemaju završni ispit. Studenti iz ovog kolegija dobivaju ocjenu.

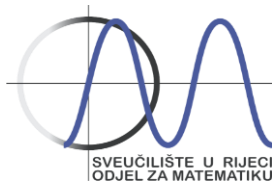
### 2.2. Minimalni uvjeti za pristup ispitu

AKTIVNOST KOJA SE BODUJE	MINIMALNI BROJ BODOVA ZA IZLAZAK NA ZAVRŠNI ISPIT	MINIMALNI BROJ BODOVA ZA IZLAZAK NA POPRAVNI ISPIT
UKUPNO:		
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 80 do 100 ocjenskih bodova	od 90 do 100 ocjenskih bodova
4 (B)	od 70 do 79,9 ocjenskih bodova	od 80 do 89,9 ocjenskih bodova
3 (C)	od 60 do 69,9 ocjenskih bodova	od 70 do 79,9 ocjenskih bodova
2 (D)	od 50 do 59,9 ocjenskih bodova	od 60 do 69,9 ocjenskih bodova
2 (E)	od 40 do 49,9 ocjenskih bodova	od 50 do 59,9 ocjenskih bodova



SVEUČILIŠTE U RIJECI  
ODJEL ZA MATEMATIKU

Sveučilište u Rijeci • Odjel 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

1 (FX)	od 30 do 39,9 ocjenskih bodova	od 40 do 49,9 ocjenskih bodova
1 (F)	od 0 do 29,9 ocjenskih bodova	od 0 do 39,9 ocjenskih bodova

### 3. LITERATURA

#### 3.1. Obvezna literatura

1. D.Palman: Geometrijske konstrukcije, Element, Zgb 1996.
2. D.Palman: Trokut i kružnica, Element, Zgb 1994.

#### 3.2. Dodatna literatura

1. B.Pavković, D.Veljan: Elementarna matematika I, Tehnička knjiga, Zgb 1992.
2. B.Pavković, D.Veljan: Elementarna matematika II, Tehnička knjiga, Zgb 1995.

### 4. DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

#### 4.1. Pohađanje nastave

Studenti su obavezni prisustvovati na minimalno 70% nastave.

#### 4.2. Način informiranja studenata

Studenti će informacije o kolegiju dobivati tijekom nastave

#### 4.3. Ostale relevantne informacije

- Od studenata se očekuje visok stupanj samostalnosti i odgovornosti u radu.
- 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 predmeta

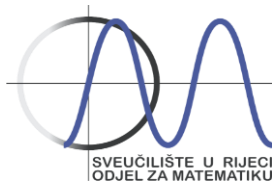
Kvaliteta održane nastave prati se u skladu s aktima Odjela za matematiku i Sveučilišta u Rijeci. U zadnjem tjednu nastave tekućega semestra provodit će se anonimna anketa u kojoj će studenti evaluirati kvalitetu održane nastave iz ovog predmeta. Na kraju semestra provest će se analiza uspješnosti studenata.

#### 4.5. Ispitni rokovi

Zimski	08.02.2018.
Proletni izvanredni	
Ljetni	
Jesenski izvanredni	

### 5. RASPORED IZVOĐENJA NASTAVE I ODRŽAVANJA KOLOKVIJA U AKADEMSKOJ GODINI 2017./2018.

DATUM	VRIJEME	VRSTA NASTAVE	NAZIV TEME	GRUPA	PROSTORIJA
04.10.17.	12:15	S	Podjela tema seminarskih radova	A,B	O-355
09.10.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	O-355
11.10.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	B	O-355



16.10.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	O-355
19.10.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	B	O-355
23.10.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	O-355
25.10.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	B	O-355
30.10.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	B	O-355
01.11.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	O-355
06.11.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	B	O-355
08.11.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	O-355
13.11.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	B	O-355
15.11.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	O-355
20.11.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	B	O-355
22.11.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	O-355
27.11.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	B	O-355
29.11.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	O-355
06.12.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	B	O-355
08.12.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	O-355
13.12.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	B	O-355
15.12.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	O-355
20.12.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	B	O-355
22.12.17.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	O-355
11.01.18.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	B	O-355
13.01.18.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	O-355
18.01.18.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	B	O-355
20.01.18.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	O-355
25.01.18.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	B	O-355
27.01.18.	12:15	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	O-355

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

P – predavanja

AV – auditorne vježbe

VP – vježbe u praktikumu

MV – metodičke vježbe

S – seminari