

## DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN PREDMETA

Opće informacije		
<b>Naziv predmeta</b>	Seminar I	
<b>Studijski program</b>	Preddiplomski studij matematike	
<b>Godina</b>	II godina	
<b>Status predmeta</b>	Obvezatan	
<b>Web stranica predmeta</b>	Merlin	
<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>Suradnici 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. Korelativnost i korespondentnost predmeta

#### 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, MohrMascheronijeve konstrukcije, Poncelet-Stienerove konstrukcije
- poznaju matematičke termine koji se uvode u okviru ovog kolegija.

<b>1.4. Okvirni sadržaj predmeta</b>		
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 Stienrove konstrukcije. Rješivost konstrukcija ravnalom i šestarom. Klasični problemi. Rješivost konstrukcija pravilnih mnogokuta.		
<b>1.5. Vrste izvođenja nastave</b>	<input 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 checked="" type="checkbox"/> konzultativna nastava <input type="checkbox"/> ostalo
<b>1.6. Komentari</b>		
<b>1.7. Oblici praćenja studenata i način vrednovanja rada studenata tijekom nastave</b>		

## 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 koji tijekom nastave ostvare od 0% do 49,9% ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći kroz oblike kontinuiranog praćenja i vrednovanja studenata ocjenjuju se ocjenom F (neuspješan), ne mogu steći ECTS bodove i moraju ponovno upisati predmet.

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

AKTIVNOST KOJA SE BODUJE	MINIMALNI BROJ BODOVA
<b>UKUPNO:</b>	
<b>OSTALI UVJETI:</b>	

### 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. 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 smiju izostati s najviše 30% predavanja i s najviše 30% vježbi te su dužni informirati se o nastavi s koje su izostali. Ne tolerira se nikakav oblik remećenja nastave te korištenje mobitela za vrijeme nastave.

### 4.2. Način informiranja studenata

Svi relevantni podaci i obavijesti o kolegiju bit će objavljeni u okviru online kolegija. Osobna odgovornost studenta je biti redovito informiran.

### 4.3. Ostale relevantne informacije

Od studenata se očekuje visok stupanj samostalnosti i odgovornosti u radu. Tijekom rada na kolegiju poticati će se 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 predmeta

Kvaliteta održane nastave prati se u skladu s aktima Odjela 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

**Zimski**

08.02.2019.

**Proljećni izvanredni**

## 5. SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE I ODRŽAVANJA KOLOKVIJA U AKADEMSKOJ GODINI 2018/2019.

DATUM	VRIJEME	OBLIK NASTAVE	NAZIV TEME	GRUPA	PROSTORIJA
4.10.2018.	12:15-13:45	S	Podjela tema seminarskih radova	A	360
11.10.2018.	12:15-13:45	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	360
18.10.2018.	12:15-13:45	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	360
25.10.2018.	12:15-13:45	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	360
8.11.2018.	12:15-13:45	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	360
15.11.2018.	12:15-13:45	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	360
22.11.2018.	12:15-	S	Studentska prezentacija	A	360



	13:45		seminarskog rada		
29.11.2018.	12:15-13:45	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	360
6.12.2018.	12:15-13:45	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	360
13.12.2018.	12:15-13:45	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	360
20.12.2018.	12:15-13:45	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	360
10.1.2019.	12:15-13:45	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	360
17.1.2019.	12:15-13:45	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	360
24.1.2019.	12:15-13:45	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	360
31.1.2019.	12:15-13:45	S	Studentska prezentacija seminarskog rada	A	360

*Moguća su manja odstupanja u realizaciji izvedbenog plana.*

- P – predavanja
- AV – auditorne vježbe
- VP – vježbe u praktikumu
- MV – metodičke vježbe
- S – seminari