

## OKVIRNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN PREDMETA

Opće informacije		
<b>Naziv predmeta</b>	Metodička praksa iz matematike 2	
<b>Studijski program</b>	Diplomski studij Matematika – smjer nastavnički Diplomski studij matematika i informatika – smjer nastavnički	
<b>Godina</b>	2. godina	
<b>Status predmeta</b>	Obvezatan	
<b>Web stranica predmeta/MudRi</b>		
<b>Mogućnost izvođenja nastave na engleskom jeziku</b>	ne postoji	
<b>Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave</b>	<b>ECTS koeficijent opterećenja studenata</b>	4
	<b>Broj sati (P+V+S)</b>	0 + 60 + 0
<b>Nositelj predmeta</b> Dr.sc. Sanja Rukavina, izv.prof.	<b>Ured</b>	0-308
	<b>Vrijeme za konzultacije</b>	prema dogovoru
	<b>Telefon</b>	584-670
	<b>e-adresa</b>	sanjar@math.uniri.hr
<b>Suradnik na predmetu 1</b> Dr.sc. Andrea Švob	<b>Ured</b>	0-527
	<b>Vrijeme za konzultacije</b>	Ponedjeljak, 15:00-16:30
	<b>Telefon</b>	584-675
	<b>e-adresa</b>	asvob@math.uniri.hr
<b>Suradnik na predmetu 2</b> Marina Šimac	<b>Ured</b>	0-525
	<b>Vrijeme za konzultacije</b>	Ponedjeljak, 15:00-16:30
	<b>Telefon</b>	584-671
	<b>e-adresa</b>	msimac@math.uniri.hr

### 1. OPIS PREDMETA

#### 1.1. Ciljevi predmeta

- osposobljavanje studenata za kvalitetnu pripremu, izvođenje i analizu različitih oblika izvođenja redovite, dodatne i dopunske nastave matematike u osnovnoj i srednjim školama;
- priprema studenta za cjeloživotno učenje u području matematičkog obrazovanja.

#### 1.2. Korelativnost i korespondentnost predmeta

Uvjeti za upisivanje ovog kolegija su položeni kolegiji Metodika nastave matematike I i Metodika nastave matematike II.

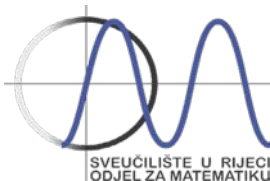
#### 1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet

Očekuje se da nakon odslušanog kolegija studenti:

- mogu samostalno napisati pripremu za izvođenje nastavnog sata iz matematike i, na temelju te analize, izvesti nastavni sat u skladu s načelima nastave matematike;
- poznaju tipove nastavnih sati i specifične strukture nastavnih sati matematike u osnovnoj i srednjoj školi.

#### 1.4. Okvirni sadržaj predmeta

Planiranje i organizacija nastave matematike u osnovnoj i srednjim školama (tipovi nastavnih sati, učenička i nastavnička literatura, nastavna sredstva i pomagala, priprema z nastavnim sat). Metodike nastave matematike pojedinih sadržaja u osnovnoj i srednjoj školi. Rad u vježbaonicama.



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

<p><b>1.5. Vrste izvođenja nastave</b></p>	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorijski rad <input type="checkbox"/> projektna nastava <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> konzultativna nastava <input type="checkbox"/> ostalo								
<p><b>1.6. Komentari</b></p>										
<p><b>1.7. Obveze studenata i način vrednovanja obveza</b></p>										
<p><b>Uvjet za pristup metodičkoj praksi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- riješen online test (provjera poznavanja gradiva matematike osnovne i srednje škole) s uspjehom od barem 75%</li> <li>- Termini za online test:             <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Ponedjeljak 20.2.</td> <td>10:00 – 11:00 (O-363)</td> </tr> <tr> <td>Četvrtak 23.2.</td> <td>10:00 – 11:00 (O-363)</td> </tr> <tr> <td>Utorak 28.2.</td> <td>10:00 – 11:00 (O-363)</td> </tr> <tr> <td>Utorak 7.3.</td> <td>15:00 – 16:00 (O-363)</td> </tr> </table> </li> </ul> <p><b>Metodička praksa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Svaki student mora provesti 25-30 sati na metodičkoj praksi, a u okviru prakse potrebno je održati dva probna i jedno ocjensko predavanje,</li> <li>- tijekom prakse potrebno je redovito voditi dnevnik rada kojega se svaki tjedan daje asistentu na uvid.</li> </ul> <p><b>Elementi koje student mora upisati u dnevnik prakse kako bi mu bilo dopušteno držanje ocjenskog predavanja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raspored mentora (u dan obavljanja prakse) i obavezna literatura za učenike koju koristi u pojedinom razredu; obavezno upisati u dnevnik prvi tjedan prakse,</li> <li>- analiza jednog nastavnog sata mentora; treba izgledati kao naknadno napisana priprema,</li> <li>- detaljne pripreme za dva probna sata,</li> <li>- primjer jedne pisane provjere znanja - može biti primjer stvarne provjere znanja ili prijedlog studenta, ovisno o dogovoru s mentorom,</li> <li>- bilješka o načinima i problemima pri vrednovanju i ocjenjivanju rada učenika - razgovor s mentorom,</li> <li>- bilješka o dokumentaciji (imenik, dnevnik, rubrike, ...),</li> <li>- bilješka o udžbenicima; postupci odabira, razlozi odabira, zadovoljstvo udžbenicima – razgovor s mentorom,</li> <li>- redovite kratke bilješke/evidencija o prisustvu na nastavi.</li> </ul> <p>Na dan ocjenskog predavanja student treba asistentu predati pripadnu nastavnu pripremu. Ta priprema treba prethodno biti dana na uvid mentoru u školi.</p> <p>Na temelju snimke ocjenskog predavanja student je dužan prezentirati samoanalizu u trajanju od 15 minuta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- koja obavezno mora sadržavati video prikaz ključnih trenutaka sata.</li> </ul>			Ponedjeljak 20.2.	10:00 – 11:00 (O-363)	Četvrtak 23.2.	10:00 – 11:00 (O-363)	Utorak 28.2.	10:00 – 11:00 (O-363)	Utorak 7.3.	15:00 – 16:00 (O-363)
Ponedjeljak 20.2.	10:00 – 11:00 (O-363)									
Četvrtak 23.2.	10:00 – 11:00 (O-363)									
Utorak 28.2.	10:00 – 11:00 (O-363)									
Utorak 7.3.	15:00 – 16:00 (O-363)									

## 2. SUSTAV OCJENJIVANJA

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

Formiranje ocjene:

- Priprema za nastupno predavanje - 10 bodova (treba ostvariti minimalno 50% bodova)
- Nastupno predavanje i rad u školi - 60 bodova (20 mentor, 40 asistent, treba ostvariti minimalno 50% bodova)
- Samoanaliza sata - 5 bodova (treba ostvariti minimalno 50% bodova)

Dnevnik prakse - 25 bodova (treba ostvariti minimalno 50% bodova); 10 bodova za analizu sata, 10 bodova za 2 probne pripreme, 5 bodova za zadatke i dnevnik rada

## 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
Na svakoj je aktivnosti potrebno ostvariti minimalno 50% predviđenih bodova. Predmet se u potpunosti ocjenjuje kroz nastavu i nema završnog ispita.		
<b>UKUPNO:</b>		
<b>OSTALI UVJETI:</b>		

## 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
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

- aktualni udžbenici iz matematike u osnovnim i srednjim školama i odgovarajući priručnici za učitelje;
- literatura dostupna u okviru e-biblioteke na kolegiju.

### 3.2. Dodatna literatura

- Nastavni planovi i programi matematike za osnovnu i srednju školu, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH
- Dostupni popularizacijski i metodički časopisi (tiskani ili elektronički oblik)
- ostala stručno – metodička literatura kao pomoć za pripremu nastavnog sata

## 4. DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

### 4.1. Pohađanje nastave

- Svaki student mora provesti 25-30 sati na metodičkoj praksi i dužan je prisustvovati prezentacijama samoanaliza ostalih studenata.

### 4.2. Način informiranja studenata

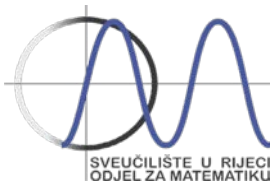
- Sve informacije značajne za realizaciju kolegija (kontakti izvođača, način vrednovanja studentskog rada, okvirni izvedbeni plan) bit će dostupne u sklopu online kolegija.
- Putem Foruma s vijestima (u okviru online kolegija) studenti će dobivati sve značajne informacije tijekom realizacije kolegija.

### 4.3. Ostale relevantne informacije

-

### 4.4. Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

U zadnjem tjednu nastave iz ovog kolegija provodit će se anonimna anketa u kojoj će studenti evaluirati kvalitetu održane nastave. Na kraju svakog semestra (1. ožujka i 30. rujna tekuće akademske godine) provest će se analiza uspješnosti



studenata na održanim ispitima u tom semestru.

#### 4.5. Ispitni rokovi

*Nema završnog ispita. Predmet se u potpunosti ocjenjuje kroz nastavu.*

**Zimski**

**Proljećni izvanredni**

**Ljetni**

**Jesenski izvanredni**

### 5. RASPORED IZVOĐENJA NASTAVE I ODRŽAVANJA KOLOKVIJA U AKADEMSKOJ GODINI 2016./2017.

DATUM	VRIJEME	VRSTA NASTAVE	NAZIV TEME	GRUPA	PROSTORIJA
20.2.	10:00-11:00	MV	Online provjera znanja		O-363
23.2.	10:00-11:00	MV	Online provjera znanja		O-363
28.2.	10:00-11:00	MV	Online provjera znanja		O-363
6.3.	15:00-16:30	MV	Uvodne napomene		O-356
7.3.	15:00-16:00	MV	Online provjera znanja		O-363
13.3.	15:00-16:30	MV	Analiza nastavne prakse		O-525/O-527
20.3.	15:00-16:30	MV	Analiza nastavne prakse		O-525/O-527
27.3.	15:00-16:30	MV	Analiza nastavne prakse		O-525/O-527
3.4.	15:00-16:30	MV	Analiza nastavne prakse		O-525/O-527
10.4.	15:00-16:30	MV	Analiza nastavne prakse		O-525/O-527
24.4.	15:00-16:30	MV	Analiza nastavne prakse		O-525/O-527
8.5.	15:00-16:30	MV	Analiza nastavne prakse		O-525/O-527
15.5.	15:00-16:30	MV	Analiza nastavne prakse		O-356
22.5.	15:00-16:30	MV	Analiza nastavne prakse		O-356
29.5.	15:00-16:30	MV	Analiza nastavne prakse		O-356

\*Moguća su manja odstupanja u realizaciji izvedbenog plana.

P – predavanja

AV – auditorne vježbe

VP – vježbe u praktikumu

MV – metodičke vježbe

S - seminari