

## OKVIRNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN PREDMETA

Opće informacije		
<b>Naziv predmeta</b>	Metodička praksa iz matematike 1	
<b>Studijski program</b>	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>	O-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 2</b> Marina Šimac	<b>Ured</b>	O-525
	<b>Vrijeme za konzultacije</b>	Utorak, 8:30 – 10:00
	<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:

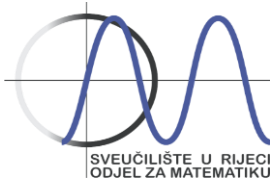
- mogu samostalno napisati pripremu za izvođenje nastavnog sata iz matematike i, na temelju te analize, izvesti nastavni sat u skladu s načelima nastave matematike;
- poznaju tipove nastavnih sati i specifične strukture nastavnih sati matematike u osnovnoj i srednjoj školi.

#### 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 anastavni sat). Metodike nastave matematike pojedinih sadržaja u osnovnoj i srednjoj školi. Rad u vježbaonicama.

#### 1.5. Vrste izvođenja nastave

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> predavanja           | <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci   |
| <input type="checkbox"/> seminari i radionice | <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža |
| <input type="checkbox"/> vježbe               | <input type="checkbox"/> laboratorijski rad             |
| <input checked="" type="checkbox"/> e-učenje  | <input type="checkbox"/> projektna nastava              |
| <input type="checkbox"/> terenska nastava     | <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad       |



	<input type="checkbox"/> praktična nastava <input type="checkbox"/> praktikumska nastava	<input type="checkbox"/> konzultativna nastava <input type="checkbox"/> ostalo
<b>1.6. Komentari</b>		
<b>1.7. Obveze studenata i način vrednovanja obveza</b>		
<b>Uvjet za pristup metodičkoj praksi:</b> <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:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Utorak 3.10. 8:00 – 10:00 (O-364)</li> <li>Utorak 10.10. 9:00 – 10:00 (O-364)</li> <li>Utorak 17.10. 9:00 – 10:00 (O-364)</li> <li>Četvrtak 19.10. 10:00 – 11:00 (O-363)</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Metodička praksa:</b> <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>		
<b>Elementi koje student mora upisati u dnevnik prakse kako bi mu bilo dopušteno držanje ocjenskog predavanja:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raspored mentora (u dan obavljanja prakse) i obvezna 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>		

<b>2. SUSTAV OCJENJIVANJA</b>		
<b>2.1. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</b>		
<b>Formiranje ocjene:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pisana priprema za nastupno predavanje - 10 bodova (treba ostvariti minimalno 50% bodova)</li> <li>- Usmena provjera pripremljenosti za probno predavanje (5 bodova)</li> <li>- Nastupno predavanje i rad u školi - 60 bodova (20 mentor, 40 asistent, treba ostvariti minimalno 50% bodova)</li> <li>- Samoanaliza sata - 5 bodova (treba ostvariti minimalno 50% bodova)</li> </ul> <p>Dnevnik prakse - 20 bodova (treba ostvariti minimalno 50% bodova); 5 bodova za analizu sata, 10 bodova za 2 probne pripreme, 5 bodova za zadatke i dnevnik rada</p>		
<b>2.2. Minimalni uvjeti za pristup ispitu</b>		
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

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

### 3.2. Dodatna literatura

1. Nastavni planovi i programi matematike za osnovnu i srednju školu, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH
2. Dostupni popularizacijski i metodički časopisi (tiskani ili elektronički oblik)
3. 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

-

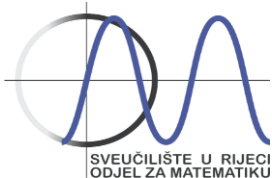
### 4.4. Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

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**



<b>Proljećni izvanredni</b>	
<b>Ljetni</b>	
<b>Jesenski izvanredni</b>	

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

DATUM	VRIJEME	VRSTA NASTAVE	NAZIV TEME	GRUPA	PROSTORIJA
3.10.	8:00-10:00	MV	Uvodne napomene, online provjera znanja		O-364
10.10.	9:00-10:00	MV	Online provjera znanja		O-364
17.10.	9:00-10:00	MV	Online provjera znanja		O-364
19.10.	10:00-11:00	MV	Online provjera znanja		O-363
24.10.	8:30-10:00	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
31.10.	8:30-10:00	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
7.11.	8:30-10:00	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
14.11.	8:30-10:00	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
21.11.	8:30-10:00	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
28.11.	8:30-10:00	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
5.12.	8:30-10:00	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
12.12.	8:30-10:00	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
19.12.	8:30-10:00	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
9.1.	8:30-10:00	MV	Analiza nastavne prakse		O-356
16.1.	8:30-10:00	MV	Analiza nastavne prakse		O-356
23.1.	8:30-10:00	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