

DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN PREDMETA

Opće informacije		
Naziv predmeta	Metodička praksa iz matematike 1	
Studijski program	Diplomski studij Fizika i matematika – smjer nastavnički	
Godina	2. godina	
Status predmeta	Obvezatan	
Web stranica predmeta	https://moodle.srce.hr	
Mogućnost izvođenja nastave na engleskom jeziku	ne postoji	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	0 + 60 + 0
Nositelj predmeta	Ime i prezime	doc. dr. sc. Marina Šimac
	Ured	O-525
	Vrijeme za konzultacije	Utorak, 10:15 – 11:45 (O-525)
	Telefon	584-671
	e-adresa	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 1 i Metodika nastave matematike 2.

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

- ☐ predavanja
☐ seminari i radionice
☐ vježbe
☒ e-učenje
☐ terenska nastava

- ☒ samostalni zadaci
☒ multimedija i mreža
☐ laboratorijski rad
☐ projektna nastava
☒ mentorski rad

	☐ praktična nastava ☐ praktikumska nastava	☐ konzultativna nastava ☐ ostalo
--	---	---

1.6. Komentari

1.7. Oblici praćenja studenata i način vrednovanja rada studenata tijekom nastave

Uvjet za pristup metodičkoj praksi:

- riješen online test (provjera poznavanja gradiva matematike osnovne i srednje škole) s uspjehom od barem 75%
- Termini za online test:
 - Utorak 5.10. 10:00 – 11:00 (O-364)
 - Petak 8.10. 10:00 – 11:00 (O-363)
 - Utorak 12.10. 10:00 – 11:00 (O-364)
 - Petak 15.10. 10:00 – 11:00 (O-363)

Metodička praksa:

- Svaki student mora provesti 30 sati na metodičkoj praksi, a u okviru prakse potrebno je održati dva probna i jedno ocjensko predavanje,
- tijekom prakse potrebno je redovito voditi dnevnik rada kojega se svaki tjedan daje asistentu na uvid.

Elementi koje student mora upisati u dnevnik prakse kako bi mu bilo dopušteno držanje ocjenskog predavanja:

- Raspored mentora (u dan obavljanja prakse) i obvezna literatura za učenike koju koristi u pojedinom razredu; obavezno upisati u dnevnik prvi tjedan prakse,
- analiza jednog nastavnog sata mentora; treba izgledati kao naknadno napisana priprema,
- detaljne pripreme za dva probna sata,
- primjer jedne pisane provjere znanja - može biti primjer stvarne provjere znanja ili prijedlog studenta, ovisno o dogovoru s mentorom,
- bilješka o vrednovanju rada učenika - razgovor s mentorom,
- bilješka o dokumentaciji (imenik, dnevnik, rubrike, ...),
- bilješka o udžbenicima; postupci odabira, razlozi odabira, zadovoljstvo udžbenicima – razgovor s mentorom,
- redovite kratke bilješke/evidencija o prisustvu na nastavi.

Na dan ocjenskog predavanja student treba asistentu predati pripadnu nastavnu pripremu. Ta priprema treba prethodno biti dana na uvid mentoru u školi.

Na temelju snimke ocjenskog predavanja student je dužan prezentirati samoanalizu u trajanju od 15 minuta koja obavezno mora sadržavati video prikaz ključnih trenutaka sata.

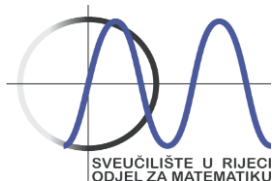
2. SUSTAV OCJENJIVANJA

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

Rad studenta na predmetu će se vrednovati i ocjenjivati tijekom nastave. Ukupan broj bodova koje student može ostvariti tijekom nastave je 100.

Formiranje ocjene:

- Priprema za nastupno predavanje - 10 bodova (treba ostvariti minimalno 50% bodova)
- Usmena provjera pripremljenosti za probno predavanje - 5 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 - 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



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
Na svakoj je aktivnosti potrebno ostvariti minimalno 50% predviđenih bodova. Predmet se u potpunosti ocjenjuje kroz nastavu i nema završnog ispita.	
UKUPNO:	
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

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 30 sati na metodičkoj praksi i dužan je prisustvovati prezentacijama samoanaliza ostalih studenata. Ne tolerira se nikakav oblik remećenja nastave te korištenje mobitela za vrijeme nastave.

4.2. Način informiranja studenata

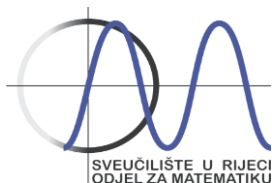
Svi relevantni podaci i obavijesti o kolegiju bit će objavljeni u okviru online kolegija. Osobna odgovornost studenta je biti redovito informiran.

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! Uratke koje studenti budu slali putem sutava Merlin trebaju pripremiti prema uputi koju će dobiti na nastavi.

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

Ljetni	
Jesenski izvanredni	

5. SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE I ODRŽAVANJA KOLOKVIJA U AKADEMSKOJ GODINI 2021./2022.

DATUM	VRIJEME	OBLIK NASTAVE	NAZIV TEME	GRUPA	PROSTORIJA
5.10.2021.	10:00 – 12:00	MV	Uvodne napomene, Online provjera znanja		O-364
8.10.2021.	10:00 – 11:00	MV	Online provjera znanja		O-363
12.10.2021.	10:00 – 11:00	MV	Online provjera znanja		O-364
15.10.2021.	10:00 – 11:00	MV	Online provjera znanja		O-363
19.10.2021.	10:15 – 11:45	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
26.10.2021.	10:15 – 11:45	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
2.11.2021.	10:15 – 11:45	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
9.11.2021.	10:15 – 11:45	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
16.11.2021.	10:15 – 11:45	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
23.11.2021.	10:15 – 11:45	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
30.11.2021.	10:15 – 11:45	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
7.12.2021.	10:15 – 11:45	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
14.12.2021.	10:15 – 11:45	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
21.12.2021.	10:15 – 11:45	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
11.1.2022.	10:15 – 11:45	MV	Analiza nastavne prakse		O-525
18.1.2022.	10:15 – 11:45	MV	Analiza nastavne prakse		O-360
25.1.2022.	10:15 – 11:45	MV	Analiza nastavne prakse		O-360

Moguća su manja odstupanja u realizaciji izvedbenog plana.

Do 40% planirane nastave može biti održano online.

P – predavanja

AV – auditorne vježbe

VP – vježbe u praktikumu

MV – metodičke vježbe

S – seminari