



### Izvedbeni plan nastave (*syllabus*<sup>1</sup>)

Sastavnica		akad. god.	2024./2025.					
Naziv kolegija	Metodika matematike 3	ECTS	3					
Naziv studija	Integrirani preddiplomski i diplomski učiteljski studij							
Razina studija	<input type="checkbox"/> preddiplomski	<input type="checkbox"/> diplomski	<input checked="" type="checkbox"/> integrirani	<input type="checkbox"/> poslijediplomski				
Godina studija	<input type="checkbox"/> 1.	<input type="checkbox"/> 2.	<input type="checkbox"/> 3.	<input type="checkbox"/> 4.	<input checked="" type="checkbox"/> 5.			
Semestar	<input checked="" type="checkbox"/> zimski <input type="checkbox"/> ljetni	<input type="checkbox"/> I.	<input type="checkbox"/> II.	<input type="checkbox"/> III.	<input type="checkbox"/> IV.	<input type="checkbox"/> V.	<input checked="" type="checkbox"/> IX.	
Status kolegija	<input checked="" type="checkbox"/> obvezni kolegij	<input type="checkbox"/> izborni kolegij	<input type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela		Nastavničke kompetencije		<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE	
Opterećenje	2	P	0	S	2	V	Mrežne stranice kolegija	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	Predavaonica br. 5; utorak 8:00-11:30		Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij			hrvatski		
Početak nastave	2.10.2024.		Završetak nastave		22.1.2025.			
Preduvjeti za upis	Nema							
Nositelj kolegija	Maja Cindrić							
E-mail	<a href="mailto:mcindric@unizd.hr">mcindric@unizd.hr</a>			Konzultacije				
Izvođač kolegija	Damir Mikoč							
E-mail	<a href="mailto:dmikoc@unizd.hr">dmikoc@unizd.hr</a>			Konzultacije		Utorak 16:30-18:00		
Suradnici na kolegiju								
E-mail				Konzultacije				
Suradnici na kolegiju								
E-mail				Konzultacije				
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input type="checkbox"/> seminari i radionice	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe	<input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> terenska nastava			
	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci	<input type="checkbox"/> multimedija i mreža	<input type="checkbox"/> laboratorij	<input type="checkbox"/> mentorski rad	<input checked="" type="checkbox"/> ocjenско predavanje			
Ishodi učenja kolegija	Očekuje se da studenti nakon položenog ispita iz ovog kolegija mogu: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kreirati plan i program za početnu nastavu matematike na osnovu propisanih kompetencija</li><li>• Kreirati i napisati operativne i izvedbene planove za nastavu matematike u nižim razredima osnovne škole</li><li>• Napisati pripremu za nastavni sat matematike uz zadanu temu i aktivnost, sadržajno iz nižih razreda osnovne škole, aktivnošću vezano za kompetencije definirane u Nacionalnom okvirnom kurikulumu</li><li>• Realizirati nastavni sat prema napisanoj pripremi</li></ul>							
Ishodi učenja na razini programa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Komunicirati matematički, logički zaključivati i argumentirati vlastite matematičke ideje</li><li>• Upravljati nastavnim procesom u promjenjivim uvjetima, uvažavajući pedagoška načela i načela različitosti</li><li>• Artikulirati i analizirati nastavni sat hrvatskog jezika, matematike, prirode i društva, tjelesne, likovne i glazbene kulture prema propisanom nastavnom planu i programu za niže razrede osnovne škole</li><li>• Kritički prosuđivati i vrednovati vlastiti rad (poučavanje, rukovođenje razrednim aktivnostima, procjenjivanje učeničkih znanja)</li></ul>							
Načini praćenja studenata	<input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave	<input checked="" type="checkbox"/> priprema za nastavu	<input checked="" type="checkbox"/> domaće zadaće	<input type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija	<input type="checkbox"/> istraživanje			
	<input checked="" type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> eksperimentalni rad	<input type="checkbox"/> izlaganje	<input type="checkbox"/> projekt	<input type="checkbox"/> seminar			
	<input type="checkbox"/> kolokvij(i)	<input checked="" type="checkbox"/> pismeni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> usmeni ispit	<input type="checkbox"/> ostalo:				
Uvjeti pristupanja ispitu	Redovito pohađanje nastave i sudjelovanje u zadacima u nastavi, napisana nastavna priprava i održan školski sat u vježbaonici.							
Ispitni rokovi	<input checked="" type="checkbox"/> zimski ispitni rok			<input type="checkbox"/> ljetni ispitni rok		<input checked="" type="checkbox"/> jesenski ispitni rok		
Termini ispitnih rokova	<a href="https://nstgospic.unizd.hr/ispitni-rokovi/zimski-ispitni-rok">https://nstgospic.unizd.hr/ispitni-rokovi/zimski-ispitni-rok</a>					<a href="https://nstgospic.unizd.hr/ispitni-rokovi/jesenski-">https://nstgospic.unizd.hr/ispitni-rokovi/jesenski-</a>		

<sup>1</sup> Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod.



			<a href="#">ispitni-rok</a>		
<b>Opis kolegija</b>	Artikulirati nastavni sat iz matematike u nižim razredima osnovne škole.				
<b>Sadržaj kolegija (nastavne teme)</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uvod u rad. Upoznavanje studenata s izvedbenim planom i kriterijima ocjenjivanja.</li><li>2. Operativni i izvedbeni planovi za nastavu matematike u prvom razredu osnovne škole.</li><li>3. Operativni i izvedbeni planovi za nastavu matematike u drugom razredu osnovne škole.</li><li>4. Operativni i izvedbeni planovi za nastavu matematike u trećem razredu osnovne škole.</li><li>5. Operativni i izvedbeni planovi za nastavu matematike u četvrtom razredu osnovne škole.</li><li>6. Problemski zadatci 1</li><li>7. Problemski zadatci 2</li><li>8. Nastavni sat matematike u prvom razredu osnovne škole na temu primjena tehnologije u učenju matematike.</li><li>9. Nastavni sat matematike u drugom razredu osnovne škole na temu matematičko modeliranje u učenju matematike.</li><li>10. Nastavni sat matematike u drugom razredu osnovne škole na temu primjena različitih reprezentacija i didaktičkog materijala u učenju matematike.</li><li>11. Nastavni sat matematike u trećem razredu osnovne škole na temu mjerenja.</li><li>12. Nastavni sat matematike u trećem razredu osnovne škole na temu okomiti pravci.</li><li>13. Nastavni sat matematike u četvrtom razredu osnovne škole na temu površina likova.</li><li>14. Nastavni sat matematike u četvrtom razredu osnovne škole na temu matematičko modeliranje u učenju matematike.</li></ol> <p>VJEŽBE</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Uvod u vježbe</li><li>2. Analiza udžbenika za početnu nastavu matematike</li><li>3. Ocjenjska predavanja u vježbaonici</li><li>4. Ocjenjska predavanja u vježbaonici</li><li>5. Ocjenjska predavanja u vježbaonici</li><li>6. Ocjenjska predavanja u vježbaonici</li><li>7. Ocjenjska predavanja u vježbaonici</li><li>8. Ocjenjska predavanja u vježbaonici</li><li>9. Ocjenjska predavanja u vježbaonici</li><li>10. Ocjenjska predavanja u vježbaonici</li><li>11. Ocjenjska predavanja u vježbaonici</li><li>12. Ocjenjska predavanja u vježbaonici</li><li>13. Ocjenjska predavanja u vježbaonici</li><li>14. Analiza ocjenjskih predavanja</li></ol> <p>Analiza ocjenjskih predavanja</p>				
<b>Obvezna literatura</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Udžbenici za matematiku u razrednoj nastavi</li><li>2. Priručnici za učitelje za nastavu matematike u razrednoj nastavi</li><li>3. Markovac, J., Metodika početne nastave matematike, ŠK, Zagreb, 2001</li></ol>				
<b>Dodatna literatura</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Ljubković, J., Metodika početne nastave matematike, IGSA, Pula, 2004.</li><li>5. Ovčar S., Razvijanje mišljenja u nastavi matematike, TIZ „Zrinski“, Čakovec, 1990</li></ol>				
<b>Mrežni izvori</b>					
<b>Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)</b>	Samo završni ispit				
	<input type="checkbox"/> završni pismeni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> završni usmeni ispit	<input type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit	<input type="checkbox"/> praktični rad i završni ispit	
	<input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaće	<input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit	<input type="checkbox"/> seminarski rad	<input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> praktični rad
<b>Način formiranja završne ocjene (%)</b>	Redovitost i aktivnost na nastavi 10%. Izrada pripreve za ocjenjsko predavanje 20%. Ocjenjsko predavanje 50 %. Završni usmeni ispit 20%.				
<b>Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)</b>	<55%	% nedovoljan (1)			
	56-65%	% dovoljan (2)			
	66-76%	% dobar (3)			
	76-85%	% vrlo dobar (4)			
	86-100%	% izvrstan (5)			
<b>Način praćenja kvalitete</b>	<input checked="" type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta <input type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini sastavnice <input type="checkbox"/> interna evaluacija nastave <input checked="" type="checkbox"/> tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete				



	<input type="checkbox"/> ostalo
<b>Napomena/ Ostalo</b>	<p>Sukladno čl. 6. <i>Etičkog kodeksa</i> Odbora za etiku u znanosti i visokom obrazovanju, „od studenta se očekuje da pošteno i etično ispunjava svoje obveze, da mu je temeljni cilj akademska izvrsnost, da se ponaša civilizirano, s poštovanjem i bez predrasuda“.</p> <p>Prema čl. 14. <i>Etičkog kodeksa</i> Sveučilišta u Zadru, od studenata se očekuje „odgovorno i savjesno ispunjavanje obveza. [...] Dužnost je studenata/studentica čuvati ugled i dostojanstvo svih članova/članica sveučilišne zajednice i Sveučilišta u Zadru u cjelini, promovirati moralne i akademske vrijednosti i načela. [...]</p> <p>Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povredu akademskog poštenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- razne oblike prijevare kao što su uporaba ili posjedovanje knjiga, bilježaka, podataka, elektroničkih naprava ili drugih pomagala za vrijeme ispita, osim u slučajevima kada je to izrijeком dopušteno;</li><li>- razne oblike krivotvorenja kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispitima u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvorenje rezultata ispita“.</li></ul> <p>Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom u kolegiju bez mogućnosti nadoknade ili popravka. U slučaju težih povreda primjenjuje se <u><i>Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru</i></u>.</p> <p>U elektronskoj komunikaciji bit će odgovarano samo na poruke koje dolaze s poznatih adresa s imenom i prezimenom, te koje su napisane hrvatskim standardom i primjerenim akademskim stilom.</p> <p>U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima/cama potrebni AAI računi. <i>/izbrisati po potrebi/</i></p>