



Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

Sastavnica						akad. god.	2024./2025.
Naziv kolegija	Metodika matematike 2					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 checked="" type="checkbox"/> 4.	<input type="checkbox"/> 5.		
Semestar	<input type="checkbox"/> zimski <input checked="" type="checkbox"/> ljetni	<input type="checkbox"/> I.	<input type="checkbox"/> II.	<input type="checkbox"/> III.	<input type="checkbox"/> IV.	<input type="checkbox"/> V.	<input type="checkbox"/> VI.
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	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> V	Mrežne stranice kolegija		<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> NE
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	5			Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij	hrvatski		
Početak nastave	18.02.2025.			Završetak nastave	28.05.2025.		
Preduvjeti za upis	nema						
Nositelj kolegija	Maja Cindrić						
E-mail	mcindric@unizd.hr			Konzultacije			
Izvođač kolegija	Damir Mikoč						
E-mail	dmikoc@unizd.hr			Konzultacije	Utorak 12:30-14:00		
E-mail				Konzultacije			
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe	<input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> terenska nastava		
	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci	<input type="checkbox"/> multimedija i mreža	<input type="checkbox"/> laboratorij	<input type="checkbox"/> mentorski rad	<input type="checkbox"/> ostalo		
Ishodi učenja kolegija	Očekuje se da studenti nakon položenog ispita iz ovog kolegija mogu: <ul style="list-style-type: none"> Metodički oblikovati pristupe u rješavanju matematičkih zadataka prema nastavnom planu i programu za matematiku u razredima od 1. – 4. Kreirati plan i program za početnu nastavu matematike na osnovu propisanih kompetencija Kreirati i napisati operativne i izvedbene planove za nastavu matematike u nižim razredima osnovne škole 						
Ishodi učenja na razini programa	<ul style="list-style-type: none"> Komunicirati matematički, logički zaključivati i argumentirati vlastite matematičke ideje Upravljeti nastavnim procesom u promjenjivim uvjetima, uvažavajući pedagoška načela i načela različitosti 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 						
	<input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave	<input type="checkbox"/> priprema za nastavu	<input checked="" type="checkbox"/> domaće zadaće	<input checked="" type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija	<input type="checkbox"/> istraživanje		

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



Načini praćenja studenata	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> eksperimentalni rad	<input checked="" 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 aktivno sudjelovanje na satu. Oni studenti koji polože oba kolokvija, oslobođeni su završnoga pismenog ispita, odnosno oni im se priznaju kao završni ispit, a ako polože jedan kolokvij priznaje im se taj dio građiva.				
Ispitni rokovi	<input type="checkbox"/> zimski ispitni rok		<input checked="" type="checkbox"/> ljetni ispitni rok	<input checked="" type="checkbox"/> jesenski ispitni rok	
Termini ispitnih rokova			https://nstgospic.unizd.hr/ispitni-rokovi/ljetni-ispitni-rok	https://nstgospic.unizd.hr/ispitni-rokovi/jesenski-ispitni-rok	
Opis kolegija	Razumjeti i usvojiti osnovne matematičke koncepte na elementarnoj razini i pristup konceptima s aspekta suvremenih teorija učenja i poučavanja u matematici.				
Sadržaj kolegija (nastavne teme)	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Uvod u rad. Zašto poučavamo matematiku?</i>2. <i>Način rješavanja matematičkih zadataka u početnoj nastavi matematike.</i>3. <i>Skupovi u početnoj nastavi matematike.</i>4. <i>Osnovni geometrijski pojmovi: geometrijsko tijelo, stranica geometrijskog tijela, rub.</i>5. <i>Geometrijski lik, crta, zatvorena crta, dužina točka.</i>6. <i>Odnosi među predmetima: uspoređivanje po položaju, uspoređivanje po veličini.</i>7. <i>Aritmetički sadržaji u početnoj nastavi matematike</i>8. <i>Aritmetički sadržaji u početnoj nastavi matematike</i>9. <i>Geometrijski sadržaji u početnoj nastavi matematike</i>10. <i>Geometrijski sadržaji u početnoj nastavi matematike</i>11. <i>Geometrijski sadržaji u početnoj nastavi matematike</i>12. <i>Organizacija nastave matematike: metodičko oblikovanje sata obrađivanja i usvajanja novog građiva, sata vježbanja i ponavljanja, sata provjeravanja znanja.</i>13. <i>Priprema za nastavni sat.</i>14. <i>Planiranje nastave.</i>15. <i>Plan i program nastave matematike: izbor i raspored građiva</i> VJEŽBE <ol style="list-style-type: none">1. <i>Pisana priprema za nastavu matematika</i>2. <i>Primjeri pisanih priprema za nastavni sat matematike</i>3. <i>Analiza kurikuluma, Problemski zadatci</i>4. <i>Problemski zadatci 1</i>5. <i>Problemski zadatci 2</i>6. <i>Problemski zadatci 3, Simulacija nastavnog sata matematike</i>7. <i>Klokan bez granica 1, Simulacija nastavnog sata matematike</i>8. <i>Klokan bez granica 2, Simulacija nastavnog sata matematike</i>9. <i>Klokan bez granica 3, Simulacija nastavnog sata matematike</i>10. <i>Simulacija nastavnog sata matematike</i>11. <i>Simulacija nastavnog sata matematike</i>12. <i>Simulacija nastavnog sata matematike</i>13. <i>Simulacija nastavnog sata matematike</i>14. <i>Simulacija nastavnog sata matematike</i>15. <i>Simulacija nastavnog sata matematike</i>				
Obvezna literatura	<ol style="list-style-type: none">1. Udžbenici za matematiku u razrednoj nastavi2. Priručnici za učitelje za nastavu matematike u razrednoj nastavi3. Markovac, J., Metodika početne nastave matematike, ŠK, Zagreb, 2001.4. Ljubković, J., Metodika početne nastave matematike, IGSA, Pula, 2004.5. Polonijo, M., Mala geometrija, Profil, Zagreb, 2001.				



Dodatna literatura	<ol style="list-style-type: none"> van de Walle, J., Elementary and Middle School Mathematics – Teaching Developmentally, Pearson, 2008. Ovčar S., Razvijanje mišljenja u nastavi matematike, TIZ „Zrinski“, Čakovec, 1990 Udžbenici za matematiku za 5. i 6. razred osnovne škole 					
Mrežni izvori						
Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)	Samo završni ispit					
	<input type="checkbox"/> završni pismeni ispit		<input type="checkbox"/> završni usmeni ispit		<input checked="" type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit	<input type="checkbox"/> praktični rad i završni ispit
	<input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaci	<input checked="" type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit	<input type="checkbox"/> seminarski rad	<input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> drugi oblici
Način formiranja završne ocjene (%)	40% simulacija nastavnog sata, 30% seminari, 30% kolokviji ili završni ispit (ovisno o uspjehu na kolokviju)					
Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)	<55%	% nedovoljan (1)				
	56-65%	% dovoljan (2)				
	66-76%	% dobar (3)				
	76-85%	% vrlo dobar (4)				
	86-100%	% izvrstan (5)				
Način praćenja kvalitete	<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					
Napomena / Ostalo	<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"> - 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 izrijekom dopušteno; - 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“. <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>					



Sveučilište u Zadru
Universitas Studiorum
Jadertina | 1396 | 2002 |

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima/cama potrebni AAI računari.
--	--