

<b>Naziv studija</b>	Integrirani preddiplomski i diplomski učiteljski studij		
<b>Naziv kolegija</b>	<b>Metodika nastave matematike 1</b>		
<b>Status kolegija</b>	Obvezni		
<b>Godina</b>	3. godina	<b>Semestar</b>	6. semestar
<b>ECTS bodovi</b>	3		
<b>Nastavnik</b>	mr.sc. Damir Mikoč		
<b>e-mail</b>	dmikoc@unizd.hr		
<b>vrijeme konzultacija</b>	Utorak 10:00-11:30		
<b>Suradnik / asistent</b>			
<b>e-mail</b>			
<b>vrijeme konzultacija</b>			
<b>Mjesto izvođenja nastave</b>	Gospic		
<b>Oblici izvođenja nastave</b>	Predavanja, seminari, vježbe, e-prezentacije, konzultacije		
<b>Nastavno opterećenje P+S+V</b>	30P+0S+0V		
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Redovito prisustvovanje i aktivno sudjelovanje u nastavi. Pisanje 2 kolokvija, pismeni i usmeni ispit. Položeni kolokviji nude studentima modućnost oslobađanja pismenog dijela ispita.		
<b>Početak nastave</b>	27.02.2017.	<b>Završetak nastave</b>	09.06.2017.
<b>Kolokviji</b>	<b>1. termin</b> Travanj 2017.	<b>2. termin</b> Lipanj 2017.	<b>3. termin</b> Travanj 2017.
<b>Ispitni rokovi</b>	<b>1. termin</b> Lipanj 2017	<b>2. termin</b> Srpanj 2017.	<b>3. termin</b> Rujan 2017.
<b>Ishodi učenja</b>	<p>Nakon odslušanih predavanja i seminara, proučene literature te položenog ispita studenti moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nabrojati načela važna za nastavu matematike</li> <li>• komentirati važnost načela u nastavi matematike</li> <li>• nabrojati metode rada u nastavi matematike</li> <li>• definirati matematičku pismenost</li> <li>• metodički opisati razvoj koncepta broj kroz nastavu matematike u nižim razredima</li> <li>• metodički opisati razvoj koncepta računskih radnji kroz nastavu matematike u nižim razredima</li> <li>• metodički opisati razvoj mjerjenja kroz nastavu matematike u nižim razredima</li> <li>• metodički opisati razvoj geometrijskih koncepta kroz nastavu matematike u nižim razredima</li> </ul>		
<b>Preduvjeti za upis</b>			
<b>Sadržaj kolegija</b>			
<b>Obvezna literatura</b>	Markovac, J., Metodika početne nastave matematike, ŠK, Zagreb, 2001. Ljubković, J., Metodika početne nastave matematike, IGSA, Pula, 2004. Ovčar S., Razvijanje mišljenja u nastavi matematike, TIZ „Zrinski“, Čakovec, 1990		
<b>Dopunska literatura</b>			
<b>Internetski izvori</b>			
<b>Način praćenja kvalitete</b>	Evaluacijska anketa		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa</b>	Pohađanje nastave, aktivno sudjelovanje u nastavi. Smatra se da student nije izvršio svoje nastavne obaveze ukoliko je izostao s više od 30% nastave. Nastavnik evidentira prisutnost studenata na početku svakog sata.		
<b>Način bodovanja kolokvija/seminara/vježbi /ispita</b>	1. Redovito sudjelovanje na nastavi - studenti su dužni redovito aktivno sudjelovati na nastavi, što podrazumijeva otvorenu diskusiju na danu temu i pripremu za diskusiju izvan nastave – 5% ocjene		

	<p>2. Pisanje kratkih provjera – studenti će na svakom satu pisati kratku provjeru matematičkih sadržaja nižih razreda osnovne škole – svaka provjera mora biti točna 90 % – 10% ocjene</p> <p>3. Pisanje kolokvija – dva puta tijekom semestra studenti će pisati kolokvij. Prolaznost na kolokviju podrazumijeva 50% točnih odgovora. – 70% ocjene</p> <p>4. Završni ispit – studenti koji su redovito izvršavali gore navedene obaveze pristupit će završnom usmenom ispitu – 15% ocjene</p> <p>5. Studenti koji nisu uspjeli izvršiti obaveze navedene pod 1. – 4. Polažu pismeni i usmeni dio ispita. Pismeni dio ispita je eliminacijski, tj. Ako student nije položio pismeni dio ne izlazi na usmeni dio ispita.</p>
<b>Način formiranja konačne ocjene</b>	Konačna ocjena proizlazi iz ocjena dobivenih na pismenom i usmenom dijelu ispita (ocjena kolokvija umjesto završnog pisanog dijela ispita).
<b>Napomena</b>	-

<b>Nastavne teme-predavanja</b>			
<b>Red. br.</b>	<b>Datum</b>	<b>Naslov</b>	<b>Literatura</b>
1.	1. t jedan	Uvod u rad. Zašto poučavamo matematiku?	
2.	2. t jedan	Matematičko obrazovanje u Hrvatskoj i svijetu - Postoji li potreba za promjenama?	
3.	3. t jedan	Teorije koje su utjecale na učenje i poučavanje matematike	
4.	4. t jedan	Teorije koje su utjecale na učenje i poučavanje matematike	
5.	5. t jedan	Načela i metode nastave matematike u nižim razredima osnovne škole.	
6.	6. t jedan	Koncepti u nastavi matematike. Koncept broja. Prebrojivost	
7.	7. t jedan	Koncepti u nastavi matematike. Mjesna vrijednost, uređaj u skupu prirodnih brojeva	
8.	8. t jedan	1. Kolokvij	
9.	9. t jedan	Koncepti računskih radnji u nastavi matematike nižih razreda osnovne škole. Zbrajanje i oduzimanje.	
10.	10. t jedan	Koncepti računskih radnji u nastavi matematike nižih razreda osnovne škole. Množenje i dijeljenje.	
11.	11. t jedan	Usmeno i pisano računanje u matematici nižih razreda osnovne škole – Kompenzacije	
12.	12. t jedan	Usmeno i pisano računanje u matematici nižih razreda osnovne škole - Algoritmi	
13.	13. t jedan	Geometrijski sadržaji u nižim razredima osnovne škole	
14.	14. t jedan	Geometrijski sadržaji u nižim razredima osnovne škole – metodičko oblikovanje, van Hielova teorija	
15.	15. t jedan	2. Kolokvij	

<b>Seminari</b>			
<b>Red. br.</b>	<b>Datum</b>	<b>Naslov</b>	<b>Literatura</b>
1.			

2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		

<b>Vježbe</b>			
<b>Red. br.</b>	<b>Datum</b>	<b>Naslov</b>	<b>Literatura</b>
1.		Uvod u rad. Zašto poučavamo matematiku?	
2.		Matematičko obrazovanje u Hrvatskoj i svijetu - Postoji li potreba za promjenama?	
3.		Teorije koje su utjecale na učenje i poučavanje matematike	
4.		Teorije koje su utjecale na učenje i poučavanje matematike	
5.		Načela i metode nastave matematike u nižim razredima osnovne škole.	
6.		Koncepti u nastavi matematike. Koncept broja. Prebrojivost	
7.		Koncepti u nastavi matematike. Koncept broja. Prebrojivost – metodičko oblikovanje	
8.		Koncepti računskih radnji u nastavi matematike nižih razreda osnovne škole. Zbrajanje i oduzimanje.	
9.		Koncepti računskih radnji u nastavi matematike nižih razreda osnovne škole. Množenje i dijeljenje.	
10.		Koncepti računskih radnji u nastavi matematike nižih razreda osnovne škole. Množenje i dijeljenje.	
11.		Usmeno i pisano računanje u matematici nižih razreda osnovne škole	
12.		Usmeno i pisano računanje u matematici nižih razreda osnovne škole	
13.		Geometrijski sadržaji u nižim razredima osnovne škole	
14.		Geometrijski sadržaji u nižim razredima osnovne škole – metodičko oblikovanje	
15.		2. kolokvij	

Nastavnik:  
Damir Mikoč