

Filozofski fakultet / / Metodika nastave matematike III

Naziv predmeta:	Metodika nastave matematike III			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
5034				
Studijski programi za koje se organizuje				
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Osposobljavanje studenata za samostalno pripremanje i praktično izvođenje nastave matematike u razrednoj nastavi, kao i sticanje osnovnih znanja iz metodike nastave matematike. Upoznavanje studenata sa istorijskim razvojem metoda, pojmova i ideja matematike kao nauke i kao nastavnog predmeta, osnovnim sadržajima i strukturom nastave matematike u razrednoj nastavi, metodičkom transformacijom tih sadržaja, logičkim i psihološko – pedagoškim osnovama nastave matematike, nastavnim metodama i principima nastave matematike, organizacijom nastave matematike, provjeravanjem i ocjenjivanjem u nastavi matematike, nastavnim sredstvima, didaktičkim sistemima u okviru nastave matematike, naučno – istraživačkom radu u nastavi matematike itd.			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. objašnjava matematičke pojmove koji se formiraju u početnoj nastavi matematike; 2. bira metodičku formu prikladnu nastavnoj situaciji za realizaciju planiranog operativnog cilja; 3. stvara situacije u kojima će učenik moći da izrazi i obrazloži svoje mišljenje, da sluša, pita i odgovara na ono što drugi pitaju; 4. analizira različite tipove matematičkih zadataka koji se rješavaju u početnoj nastavi matematike; 5. samostalno sastavlja zadatke prikladne učeničkim sposobnostima i njihovim nivoima znanja.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Veselin Mićanović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i diskusije, individualna aktivnost i angažovanje studenata, samostalan rad i izrada domaćih zadataka, konsultacije, tekuća provjera znanja, hospitacije, ogledna, samostalna i završna predavanja i analiza održanih časova od strane studenata.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Upoznavanje sa programom, literaturom, obavezama i načinom polaganja ispita			
I nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa programom, literaturom, obavezama i načinom polaganja ispita			
II nedjelja, pred.	Analiza i objašnjenje matematičkih pojmova koji se formiraju u razrednoj nastavi			
II nedjelja, vježbe	Analiza i objašnjenje matematičkih pojmova koji se formiraju u razrednoj nastavi			
III nedjelja, pred.	Metodički pristup izučavanju sadržaja o skupovima			
III nedjelja, vježbe	Metodički pristup izučavanju sadržaja o skupovima			
IV nedjelja, pred.	Metodički pristup izučavanju sadržaja o prirodnim brojevima do 100			
IV nedjelja, vježbe	Metodički pristup izučavanju sadržaja o prirodnim brojevima do 100			
V nedjelja, pred.	Sabiranje i oduzimanje u prvoj desetici			
V nedjelja, vježbe	Sabiranje i oduzimanje u prvoj desetici			
VI nedjelja, pred.	Upoznavanje brojeva druge desetice. Sabiranje i oduzimanje do 20. Upoznavanje brojeva do 100. Sabiranje i oduzimanje u stotini.			
VI nedjelja, vježbe	Upoznavanje brojeva druge desetice. Sabiranje i oduzimanje do 20. Upoznavanje brojeva do 100. Sabiranje i oduzimanje u stotini.			
VII nedjelja, pred.	I test znanja / kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe	I test znanja / kolokvijum			
VIII nedjelja, pred.	Formiranje pojma množenja			
VIII nedjelja, vježbe	Formiranje pojma množenja			
IX nedjelja, pred.	Formiranje pojma dijeljenja			
IX nedjelja, vježbe	Formiranje pojma dijeljenja			
X nedjelja, pred.	Pisanje i čitanje brojeva do 1000. Usmeno sabiranje i oduzimanje sa zapisivanjem. Zavisnost zbira od sabiraka. Zavisnost razlike od umanjenika i umanjioaca.			

X nedjelja, vježbe	Pisanje i čitanje brojeva do 1000. Usmeno sabiranje i oduzimanje sa zapisivanjem. Zavisnost zbira od sabiraka. Zavisnost razlike od umanjenika i umanjioica.
XI nedjelja, pred.	Usmeno množenje i dijeljenje sa zapisivanjem. Zavisnost proizvoda od činilaca. Zavisnost količnika od dijeljenika i djelioica. Pisano sabiranje i oduzimanje. Pisano množenje i dijeljenje.
XI nedjelja, vježbe	Usmeno množenje i dijeljenje sa zapisivanjem. Zavisnost proizvoda od činilaca. Zavisnost količnika od dijeljenika i djelioica. Pisano sabiranje i oduzimanje. Pisano množenje i dijeljenje.
XII nedjelja, pred.	Klasa hiljada. Klasa miliona i milijardi. Uređenost skupa prirodnih brojeva. Sabiranje i oduzimanje u skupu N. Množenje i dijeljenje u skupu N.
XII nedjelja, vježbe	Klasa hiljada. Klasa miliona i milijardi. Uređenost skupa prirodnih brojeva. Sabiranje i oduzimanje u skupu N. Množenje i dijeljenje u skupu N.
XIII nedjelja, pred.	II test znanja / kolokvijum
XIII nedjelja, vježbe	II test znanja / kolokvijum
XIV nedjelja, pred.	Metodički pristup izučavanju sadržaja o relacijama. Prostorne relacije. Skupovne relacije. Brojeve relacije.
XIV nedjelja, vježbe	Metodički pristup izučavanju sadržaja o relacijama. Prostorne relacije. Skupovne relacije. Brojeve relacije.
XV nedjelja, pred.	Završni ispit
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit
Opterećenje studenta	Nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 20 minuta Struktura: 1 sat predavanja 3 sata vježbi 2 sata i 20 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit: (6 sati i 20 minuta) x 15 = 95 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (6 sati i 20 minuta) = 12 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet 5x30 = 150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 50 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmeti) Struktura opterećenja: 95 sati (Nastava)+12 sati i 40 min.(Priprema) + 42 sata i 20 min (Dopunski rad)
Nedjeljno	U toku semestra
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade, predaju i obrazlažu sve domaće zadatke, aktivno učestvuju u diskusiji, rade dva kolokvijuma prema planu u semestru. Takođe, obavezni su da vrše hospitacije, realizuju ogledno, samostalno i završno (ispitno)
Konsultacije	Srijeda 11.00 – 12.30 h (202)
Literatura	- M. Marjanović, Metodika matematike, Prvi deo, Učiteljski fakultet, Beograd, 1996. - M. Marjanović, Metodika matematike, Drugi deo, Učiteljski fakultet, Beograd, 1996. - Souviney, Randall J. (2004) Learning to teach mathematics. San Diego: University of California. - M. Dejić, M. Egerić, Metodika nastave matematike, Učiteljski fakultet u Jagodini, 2005. - Đ. Lekić, Metodika razredne nastave, Prosvetni pregled, Beograd, 1997. - F. Zech, Metodika matematike, Osnovni kurs, Teorijska i praktična uputstva za poučavanje i učenje (prevod sa njemačkog jezika, Zagreb), Bazel 1999. - P. Liebeck »Kako djeca uče matematiku«, Educa, Zagreb,1995.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	pismeno, usmeno i praktično predavanje. Ocjenjuju se: - dva domaća zadatka sa po 3 poena (ukupno 3+3= 6 poena), - redovno prisustvo i aktivno učešće u nastavi sa 4 poena, - dva kolokvijuma sa po 10 poena (ukupno 20 poena), - dva praktična predavanja
Posebne naznake za predmet	Studenti drže praktičnu nastavu (vježbe) u početnoj nastavi matematike (od prvog do petog razreda osnovne škole).
Napomena	Dodatne informacije o predmetu: : Plan realizacije nastavnog programa studenti će dobiti početkom semestra.

Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena