

Реден број на прилогот: 9

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МЕТОДИКАТА НА НАСТАВАТА ПО МАТЕМАТИКА ВО ОСНОВНО И СРЕДНО ОБРАЗОВАНИЕ			
2.	Код	МОИ09			
3.	Студиска програма	Математичко образование			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус академски студии			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Д-р Весна Манова-Ераковиќ, редовен професор Д-р Слаѓана Брсакоска, редовен професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења во врска со изведувањето на наставата по математика во основното и средното образование.				
11.	Содржина на предметната програма: Теорија на современото математичко образование. Практични упатства за реализација на современото математичко образование.				
12.	Методи на учење: активно следење на предавањата, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	Седмично: Неделен фонд на часови 2+2 15 недели x 4 часови = 60 часови 6ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30 + 30 + 40 + 40 + 40 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиторниумски), семинари, тимска работа.	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	35 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	45 бодови		
	17.3.	Активност и учество	20 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Реализирани активности 15, 16				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (и англиски по потреба)				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења, анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	C. Batler, F. Vren	Nastava matematike u srednjoj skoli	Vuk Karadzic	1967
		2.	S. Prvanovi ć	Metodika savremenog matematickog obrazovanja u osnovnoj školi	Zavod za udzbenike, Beograd	1970
		3.	John A. Van de Walle, Karen S. Karp, Jennifer M. Bay-Williams	Elementary and Middle School Mathematics, Teaching Developmentally	Pearson Education	2021
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	2.	<u>Zdravko Kurnik</u>	Znanstveni okviri nastave matematike <u>Metodika nastave matematike</u>	Element	2009