

Реден број на прилогот: 4

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МЕТОДИКА НА НАСТАВАТА ПО МАТЕМАТИКА			
2.	Код	МО304			
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 / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	7
8.	Наставник	Д-р Билјана Крстеска, редовен професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења и вештини во врска со наставата по математика.				
11.	Содржина на предметната програма: Научни методи и видови заклучувања. Математички поими и математички тврдења. Стратегии, методи и форми во наставата по математика.				
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 7ЕКТС x 30 часови = 210 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30 + 30 + 60 + 60 + 30 = 210 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	60 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 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.	Dubravka Mijuca	Metodika nastave matematike	Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu	1967
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Н. Целакоски	Дидактика на математиката	Нумерус	1993
		2.				
	3.					