

Реден број на прилогот:

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	НУМЕРИЧКИ МЕТОДИ ВО ФРАКЦИСКО СМЕТАЊЕ				
2.	Код	ММОи06				
3.	Студиска програма	Применета математика – Математичко моделирање и оптимизација				
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	10	
8.	Наставник	Проф. д-р Ѓорѓи Маркоски				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување, примена и споредба на нумеричките методи за фракциски системи диферецијални равенки.					
11.	Содржина на предметната програма: Фракциско сметање. Системи од фракциски ред. Мумерички методи за решавање. Хаотични системи од фракциски ред.					
12.	Методи на учење: активно следење на предавањата, дискусии, семинари, работилници, самостојни задачи					
13.	Вкупен расположив фонд на време	Седмично: 3 часа предавања, 3 часа аудиториски вежби 15 недели x 6 часа = 90 часа 10ЕКТС x 30 часа = 300 часа				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	45		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60		
		16.2.	Самостојни задачи	60		
		16.3.	Домашно учење - задачи	90		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови				
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			100	
	17.3.	Активност и учество				
	17.4.	Завршен испит				
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)		
		61 x 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					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		анонимна анкета			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Changpin Li, Fanhai Zeng	Numerical Methods for Fractional Calculus	CRC press	2105
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ivo Petras	Fractional order Nonlinear systems	Springer	2011
		2.				
3.						