

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Конечна математика			
2.	Код	МФИМ15			
3.	Студиска програма	Математика-физика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	Од III год/ 6 или 8 семестар	7.	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Валентина Миовска, редовен професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Алгебарски структури			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со методите за пребројување и со графовите.				
11.	Содржина на предметната програма: Конечни множества, број на елементи во партитивно множество, биномни коефициенти. Принципи на вклучување и исклучување. Рекурентни врски. Графови, маршрути, вериги и циклуси, планарност, сврзаност и бројни карактеристики, ориентирани графови, дрва.				
12.	Методи на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојно решавање задачи.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа			
14.	Распределба на расположивото време	седмично: 2 часа предавања, 2 часа аудиториски вежби.			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3.	Домашно учење – задачи	60 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		45	
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)		бодови за 17.3	

	17.3.	Активност и учество			10	
	17.4.	Завршен испит			45	
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	Услов за потпис - присуство на часови, услов за завршен испит - 50% од поените на тестовите				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Тестови (квизови)				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Марковски С.	Конечна математика	УКИМ, Скопје	1993
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Rosen K. H.	Discrete Mathematics and Its Applications	McGraw-Hill, New York	2012 (7/e)
		2.				
3.						