

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	АЛГЕБРА 1			
2.	Код	АФМ4з15			
3.	Студиска програма	Актуарска и финансиска математика			
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	II година / 4 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): Продлабочување на знаењата во врска со поимите на алгебарските структури, специјално групите.				
11.	Содржина на предметната програма: Мрежи и булови алгебри. Групоиди. Групи и полугрупи. Хомоморфизми. Комплекси. Теорема на Лагранж. Нормални подгрупи. Фактор-групи. Теореми за изоморфизам. Циклични групи.				
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: 3 часа предавања, 2 часа аудиториски вежби.			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава		45 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа		30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		/
		16.2.	Самостојни задачи		55 часа
		16.3.	Домашно учење – задачи		50 часа
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			100 бода.
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			/
	17.3.	Активност и учество			/
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.	Чупона Ѓ., Трпеновски Б.	Предавања по алгебра, Книга 2	УКИМ, Скопје	2000
		2.	Самарџиски А., Целакоски Н.	Решени задачи по Алгебра 2	УКИМ, Скопје	2006
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Чупона Ѓ.	Предавања по алгебра, Книга 1	УКИМ, Скопје	1973
		2.	Самарџиски А., Целакоски Н.	Решени задачи по Алгебра1	УКИМ, Скопје	1968
		3.				