Прилог бр.3		**Предметна програма од прв циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	АЛГЕБРА 1			
2.	Код	НМ4з14			
3.	Студиска програма	Наставна 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. Цикличнигрупи.				
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 х до 60 бода	6 (шест) (E)		
		61 х 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			

<table>
<tr><td>21.</td><td colspan="3">Метод на следење на квалитетот на наставата</td><td colspan="3">Тестови (квизови)</td></tr>
<tr><td rowspan="10">22.</td><td colspan="6">Литература</td></tr>
<tr><td rowspan="4">22.1.</td><td colspan="5">Задолжителна литература</td></tr>
<tr><td>Реден број</td><td>Автор</td><td>Наслов</td><td>Издавач</td><td>Година</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Чупона Ѓ., Трпеновски Б.</td><td>Предавања по алгебра, Книга 2</td><td>УКИМ, Скопје</td><td>2000</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Самарџиски А., Целакоски Н.</td><td>Решени задачи по Алгебра 2</td><td>УКИМ, Скопје</td><td>2006</td></tr>
<tr><td>3.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">22.2.</td><td colspan="5">Дополнителна литература</td></tr>
<tr><td>Реден број</td><td>Автор</td><td>Наслов</td><td>Издавач</td><td>Година</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Чупона Ѓ.</td><td>Предавања по алгебра, Книга 1</td><td>УКИМ, Скопје</td><td>1973</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Самарџиски А., Целакоски Н.</td><td>Решени задачи по Алгебра1</td><td>УКИМ, Скопје</td><td>1968</td></tr>
<tr><td>3.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>