

1	Наслов на наставниот предмет	АЛГЕБРА				
2	Код	МЗА1				
3	Студиска програма	Математика				
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика				
5	Степен	Прв циклус академски студии				
6	Академска година/семестар	3 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	6	
8	Наставник	Акад. д-р Дончо Димовски, редовен професор Д-р Костадин Тренчевски, редовен професор Д-р Валентина Миовска, доцент Д-р Весна Целакоска-Јорданова, доцент				
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. Алгебри. Групи и полугрупи. Хомоморфизми. Комплекси. Теорема на Лагранж. Нормални подгрупи. Фактор - групи. Теореме за изоморфизам. Циклични групи. Групи од пермутации.					
12	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојно решавање задачи.					
13	Вкупен расположлив фонд на време	60 часа				
14	Распределба на расположливото 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, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа		
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/		
		16.2	Самостојни задачи	20 часа		
		16.3	Домашно учење	100 часа		
17	Начини на оценување					
	17.1	Тестови			40 бода	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			/	
	17.3	Активност и учество			20 бода	
	17.4	Завршен испит			40 бода	
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 49 бода			5 (пет) (F)	
		од 50 бода до 60 бода			6 (шест) (E)	
		од 61 бода до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 бода до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 бода до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 бода до 100 бода			10 (десет) (A)	

19	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Присуство на часови и освоени 50% од тестовите			
20	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (и англиски по потреба)			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		Тестови (квизови)			
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Чупона Ѓ., Трпеновски Б.	<i>Предавања по алгебра</i> , Книга 2	Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, Скопје	2000
	2	Самарциски А., Целакоски Н.	Решени задачи по Алгебра 2	Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, Скопје	2006	
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1		Чупона Ѓ.	<i>Предавања по алгебра</i> , Книга 1	Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, Скопје	1973	
2	Самарциски А., Целакоски Н.	Решени задачи по Алгебра 1	Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, Скопје	1968		