

1	Наслов на наставниот предмет		ОДБРАНИ ДЕЛОВИ ОД АЛГЕБРА		
2	Код		М9ДА		
3	Студиска програма		Математички науки и примени		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика, ПМФ, Скопје		
5	Степен		Втор циклус студии		
6	Академска година/семестар		Прв семестар	7	Број на ЕКТС кредити 10
8	Наставник		д-р Валентина Миовска, доцент; д-р Весна Целакоска-Јорданова, доцент		
9	Предуслови за запишување на предметот		нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на својствата што се заеднички за различни алгебарски структури. Изучување на комбинаторната теорија на групи преку претставување на групи со помош на генератори и дефинирачки релации. По завршувањето на курсот се очекува студентот добро да владее со основните поими и резултати од универзална алгебра и комбинаторната теорија на групи.				
11	Содржина на предметот: 1) Универзални алгебри (операции, алгебри, конгруенции), многуобразија, слободни алгебри во класични алгебарски системи. 2) Конструкција на групи по генератори и дефинирачки релации, фундаментални проблеми на Ден, дефиниција и елементарни својства на слободни групи, тичеови трансформации, граф на група.				
12	Метод на учење: Предавања, дискусии, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и/или семинарска работа, учење во електронско опкружување (консултации).				
13	Вкупен расположлив фонд на време		неделен фонд на часови 3+3 15 недели × 6 часа = 90 часа 10ЕКТС × 30 часа = 300 часа		
14	Распределба на расположливото време		45+45+210 = 300 часа за семестар		
15	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа
			15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа
16	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	30 часа
			16.2	Самостојни задачи	100 часа
			16.3	Домашно учење	80 часа
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови			45 бода
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			10 бода
	17.3	Активност и учество			0 бода
	17.4	Завршен испит			45 бода
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)
			Од 60 бода до 68 бода		6 (шест) (E)
			од 69 бода до 76 бода		7 (седум) (D)
			од 77 бода до 84 бода		8 (осум) (C)
			од 85 бода до 92 бода		9 (девет) (B)
		од 93 бода до 100 бода		10 (десет) (A)	

19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности: 16.2,17.1 и 17.2				
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (и англиски по потреба)				
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкети				
22	Литература					
	Задолжителна литература					
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1	1.	S. Burris, H.P. Sankaranavar, <i>A Course in Universal Algebra</i> , Springer Verlag, 1986			
		2.	Magnus, A. Karrass, D. Solitar, <i>Combinatorial Group Theory</i> , John Wiley & Sons, Inc., 1966			
	Дополнителна литература					
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1	Л. А. Скорняков, <i>Элементы общей алгебре</i> , Наука, Москва, 1983				