

1.	Наслов на наставниот предмет	Напредни алгебарски структури		
2.	Код	БК-И-08		
3.	Студиска програма	Безбедност, криптографија и кодирање		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус		
6.	Академска година / семестар 1 / летен / изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	доц. д-р Александра Поповска Митровиќ, доц. д-р Наташа Илиевска		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Воведување на алгебарските структури кои ќе се користат во другите предмети од студиите			
11.	Содржина на предметната програма: Изучување на структурите и својствата на: • групите: полугрупи, групи и квазигрупи • алгебрите со повеќе операции: прстени, полиња, булови алгебри • релационите алгебри Посебен осврт на конечните алгебарски структури од претходните видови, кои се значајни за примените.			
12.	Методи на учење: Предавања, проекти, дискусии, работилници			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС по 30 = 180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	60 + + 45 + 45 + 30 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часови
		16.2.	Самостојни задачи	45 часови
		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови
	17.3.	Активности и учење		20 бодови
	17.4.	Завршен испит		бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 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) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 15, 16	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизам на интерна евалуација и анкети	
22.	Литература		
22.1.	Задолжителна литература		
	Ред.бр.	Автор	Наслов
	1	Г. Чупона	Предавања по алгебра
	2	A. Clark	Elements of Abstract algebra
			Издавач
			УКИМ, Скопје
			Dover Publ. Inc., New York
			Година
			2000
			1984
22.2.	Дополнителна литература		
	Ред. број	Автор	Наслов
			Издавач
			Година