

1.	Наслов на наставниот предмет	Напредни алгебарски структури		
2.	Код	КК-И-02		
3.	Студиска програма	Едногодишни магистерски студии по Кодирање и криптографија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од вториот циклус		
6.	Академска година / семестар 9	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	Проф. д-р Смиле Марковски, Проф. д-р Жанета Попеска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
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: <ul style="list-style-type: none"> • групоидите: 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	45+45+30+30+30		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 Часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 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.	Активност и учество		20

					бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		од 50 до 59 бода			6 (шест) (E)	
		од 60 до 69 бода			7 (седум) (D)	
		од 70 до 79 бода			8 (осум) (C)	
		од 80 до 89 бода			9 (девет) (B)	
		од 90 до 100 бода			10 (десет) (A)	
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					
	Задолжителна литература					
	22.1.	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ѓ. Чупона	Предавања по алгебра	УКИМ Скопје	
		2.	A. Clark	Elements of Abstract algebra	Dover Publ. Inc., New York	
	3.					
	Дополнителна литература					
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						