

1	Наслов на наставниот предмет		АЛГЕБАРСКИ n -АРНИ СТРУКТУРИ		
2	Код		M10АНС		
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		Втор семестар	7	Број на ЕКТС кредити 10
8	Наставник		д-р Весна Целакоска-Јорданова, доцент д-р Валентина Миовска, доцент		
9	Предуслови за запишување на предметот		нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочување и обопштување на знаењата во врска со алгебарските структури преку n -аризација на поимите полугрупа, квазигрупа и група. По завршувањето на курсот се очекува студентот да ја разбира суштината на n -аризацијата на класичните алгебарски структури, но и да биде способен самостојно да следи и обработи статија од дадената област.				
11	Содржина на предметот: n -полугрупи и нивни својства, (i, j) -асоцијативни операции, n -потполугрупи од n -полугрупи, од n -квазигрупи и n -групи, Теорема на Пост за n -групи, n -групи како алгебри од тип $(n, n-1, n-2)$, Теорема на Hosszu-Глускин, n -подгрупи од n -групи.				
12	Метод на учење: Предавања, дискусии, самостојна изработка и одбрана на проектна задача или семинарска работа, учење во електронско опкружување (консултации), самостојна работа преку решавање проблемски задачи.				
13	Вкупен расположлив фонд на време		неделен фонд на часови 3+3 15 недели \times 6 часа = 90 часа 10ЕКТС \times 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 до 68 бода		6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)
		од 93 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					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Белоусов В. Д., <i>n-арни квазигрупи</i> , Кишинев, 1972			
	2.	Русаков С.А., <i>Алгебраические n-арние системи</i> , Минск, 1992				
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1		В. Миовска, В. Целакоска-Јорданова, <i>Алгебарски n-арни структури</i> , скрипта, 2012				