

Реден број на прилогот: 5

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	АЛГЕБАРСКИ n -АРНИ СТРУКТУРИ			
2.	Код	МНПи02			
3.	Студиска програма	Математички науки и примени			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, ПМФ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус студии			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	10
8.	Наставник	Д-р Весна Целакоска-Јорданова, редовен професор Д-р Валентина Миовска, редовен професор			
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 предметната програма: n -полугрупи и нивни својства, финитарни асоцијативни операции, (i, j) -асоцијативни операции со неутрални низи, делумно асоцијативни n -групоиди со неутрални елементи, алгебарски n -групи (аксиоматика, својства, неутрални и коси елементи, претставување на n -група преку бинарна група), Теорема на Пост, циклични n -полугрупи и циклични n -групи.				
12.	Методи 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 расположив фонд на време	неделен фонд на часови 3+3 15 недели \times 6 часа = 90 часа 10 ЕКТС \times 30 часа = 300 часа			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+210 = 300 часа за семестар			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	100 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	60 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		55 поени	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		8 поени	
	17.3.	Активност и учество		2 поени	
	17.4.	Завршен испит		35 поени	
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) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Реализирани активности: 16.2, 17.1, 17.2, 17.3			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (или англиски по потреба)			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Тестови, квизови и анкети			

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор(и)	Наслов	Издавач	Година
		1.	В. Миовска, В. Целакоска-Јорданова	Алгебарски n -арни структури	УКИМ, електронско издание	2015
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	С. А. Русаков	Алгебраически n -арни системи	Минск	1992
		2.				
3.						