

Реден број на прилогот: 4

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	УНИВЕРЗАЛНА АЛГЕБРА И ПРИМЕНИ			
2.	Код	МНПи01			
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): Усвојување нови знаења во врска со универзални алгебри и термовски препишувачки системи. По завршувањето на курсот се очекува студентот добро да владее со поимите и резултатите од универзална алгебра, но да има способност самостојно да следи и обработи статија од дадената област.				
11.	Содржинанапредметот: Терми, дрва и полиноми (терми и дрва, термовски операции, полиноми и полиномни операции); Идентитети и многуобразија (релативно слободни алгебри, многуобразија, мрежата од сите многуобразија, конечна аксиоматизабилност); Термовски препишувачки системи.				
12.	Методи на учење: Предавања, дискусии, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и/или семинарска работа, учење во електронско опкружување (консултации).				
13.	Вкупен расположив фонд на време	неделен фонд на часови 3+3 15 недели × 6 часа = 90 часа 10 ЕКТС × 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, 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 - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	45 бода		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бода		
	17.3.	Активност и учество	10 бода		
17.4.	Завршен испит	35 бода			
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 и 17.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (или англиски по потреба)			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкети, квизови или тестови			
22.	Литература				

		Задолжителна литература				
		Реден број	Автор(и)	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Denecke K., Wismath S. L.	Universal Algebra and Applications in Theoretical Computer Science	Chapman & Hall/CRC	2002	
	2.	McKenzie R. N, McNulty G. F., Taylor W. F.	Algebras, Lattices, Varieties	Wadsworth & Brooks/Cole	1987	
	3.	Ježek J.	Universal Algebra	Online edition, Charles University Prague	2008	
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.					
	2.					
	3.					