

1	Наслов на наставниот предмет	УНИВЕРЗАЛНА АЛГЕБРА И ПРИМЕНИ		
2	Код	M10YAP		
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): 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	Содржина на предметот: 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	Метод на учење: Предавања, дискусии, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и/или семинарска работа, учење во електронско опкружување (консултации).			
13	Вкупен расположлив фонд на време	неделен фонд на часови 3+3 15 недели × 6 часа = 90 часа 10ЕКТС × 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.	Denecke K., Wismath S. L., <i>Universal Algebra and Applications in Theoretical Computer Science</i> , Chapman & Hall/CRC, 2002			
		2.	McKenzie R. N, McNulty G. F., Taylor W. F., <i>Algebras, Lattices, Varieties</i> , Wadsworth & Brooks/Cole, 1987			
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.		Jezek J., <i>Universal Algebra</i> , First edition, 2008				