

1	Наслов на наставниот предмет		МЕТОДИЧКИ ПРАКТИКУМ ПО АЛГЕБРА		
2	Код		MO10MПА		
3	Студиска програма		Математичко образование за основно и средно училиште		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика, ПМФ, Скопје		
5	Степен		Втор циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	Прва/Втор	7	Број на ЕКТС кредити	7
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): Проширување на знаењата од алгебра. Стекнување вештини за примена на научните методи во математиката, посебно во предавањата по математика во основното и средното образование каде што се изучуваат содржини од алгебра. Успешен студент ќе може да ги примени стекнатите знаења и вештини во воннаставната практика, на пример при подготовка на талентираните ученици за натпревари по математика.				
11	Содржина на предметот: Аксиоматските поими. Аксиоматските системи. Множества. Логика. Бројни множества. Алгебарски структури. Елементарни функции. Полиноми и алгебарски равенки. Примена на виетовите формули. Решавање системи алгебарски равенки. Комплексни броеви и нивна примена.				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи.				
13	Вкупен расположлив фонд на време		неделен фонд на часови: 2+2 15 недели × 4 часа = 60 часа 7 ЕКТС × 30 = 210 часови		
14	Распределба на расположливото време		30 + 30 + 50 + 50 + 50 = 210 часови		
15	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови
			15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	50 часови
			16.2	Самостојни задачи	50 часови
			16.3	Домашно учење	50 часови
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови		10 бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и		30 бодови	

		усна)			
	17.3	Активност и учество	20 бодови		
	17.4	Завршен испит	40 бодови		
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 49 бода	5 (пет) (F)		
		Од 50 бода до 60 бода	6 (шест) (E)		
		од 61 бода до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 бода до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 бода до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 бода 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 по потреба)			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења			
22	Литература				
	Задолжителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1	1.	С. Прешик, Реални бројеви, Завод за уџбенике и наставна средства, 1985		
		2.			
		3.			
22.2	Дополнителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Ѓ. Курепа, Увод у математику, Научна књига, 1980			