

1	Наслов на наставниот предмет		Одбрани делови од алгебра		
2	Код		МФБХЗ		
3	Студиска програма		Математика-физика		
4	Организатор на студиската програма		ПМФ, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје		
5	Степен		Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар		III /6 (изборен)	7	Број на ЕКТС кредити 6
8	Наставник		д-р Валентина Миовска, вонреден професор		
9	Предуслови за запишување на предметот		Алгебарски структури		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на наставната програма по предметот Одбрани делови од алгебра е студентите да ги продлабочат знаењата и да се запознаат со нови поими и идеи од современата алгебра.				
11	Содржина на предметната програма: Комплексни броеви, операции со комплексни броеви, тригонометриски облик на комплексен број. Моаврова формула. Поле на комплексни броеви. Равенки во полето комплексни броеви. Геометриско претставување на комплексните броеви. Коренување на комплексен број. Решавање на алгебарски равенки. Полиномни функции. Корен на полином. Полиномна равенка. Операции со полиноми. Интегрален домен на полиномите. Основна теорема на алгебрата. Векторски простор, дефиниција и основни својства. Линеарна зависност. База и димензија. Потпростори. Линеарни пресликувања.				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи.				
13	Вкупен расположлив фонд на време		60 часа		
14	Распределба на расположливото време		седмично: 2 часа предавања, 2 часа аудиториски вежби		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3	Домашно учење	100 часа	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови		45 бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		бодови за 17.3	
	17.3	Активност и учество		10 бодови	
	17.4	Завршен испит		45 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	Услов за завршен испит 50% од поени на тестовите				
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Тестови (квизови)				
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Д. Карчицка, Б. Јанева	Одбрани делови од алгебра, интерна скрипта		
		2	В. Миовска, А. Гацовска	Решени задачи од Одбрани делови од алгебра, интерна скрипта		
	3	А. Самарџиски, Н. Целаќоски	Решени задачи по Алгебра 1	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје	1968	
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Ѓ. Чупона	Предавање по алгебра, Книга 1	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје	1973
		2				
3						