

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Одбрани делови од алгебра			
2.	Код	МФИМ14			
3.	Студиска програма	Математика-физика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	Од III год/ 6 или 8 семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Валентина Миовска, редовен 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.	Методи на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа			
14.	Распределба на расположивото 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, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3.	Домашно учење – задачи	60 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	45		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	бодови за 17.3		

	17.3.	Активност и учество			10	
	17.4.	Завршен испит			45	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)		
		61 x 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		Услов за потпис - присуство на часови, услов за завршен испит - 50% од поените 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				
		Реден број	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	УКИМ, Скопје	1968
		Дополнителна литература				
	22.2.	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ѓ. Чупона	Предавање по алгебра, Книга 1	УКИМ, Скопје	1973
		2.				
3.						