

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Одбрани делови од геометрија			
2.	Код	МФИМ09			
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/ 5 или 7 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 геометрија е студентите да се запознаат со нови поими и идеи од современата геометрија и тоа од Проективна геометрија, Топологија и Диференцијална геометрија.				
11.	Содржина на предметната програма: Поим за проективен простор. Модели на проективни простори и рамнини. Проективни координати. Перспективни пресликувања. Принцип на дуалност и теорема на Дезарг. Поим за метрички простор. Поим за тополошки простор. Отворени и затворени множества. Непрекинатост и хомеоморфизам. Сврзаност, компактност и теореми за раздвојување. Векторска функција од скаларен аргумент. Поим за крива. Глатки криви во \mathbf{R}^3 . Должина на лак на крива. Поим за природни координати. Рамнински криви.				
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.	Б. Т. Базылев, К. И. Дуничев	Геометрија II дел		
		2.	Н. Ф. Четверухин	Поективнаја геометрија	Просвешчение, Москва	1969
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						