

1	Наслов на наставниот предмет		ОДБРАНИ ДЕЛОВИ ОД ГЕОМЕТРИЈА		
2	Код		МФОДГ		
3	Студиска програма		Математика-физика		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика		
5	Степен		Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар		изборен	7	Број на ЕКТС кредити
8	Наставник		Д-р Валентина Миовска, доцент Академик д-р Дончо Димовски, 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	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			40 бода
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			во 17.3
	17.3	Активност и учество			20 бода
	17.4	Завршен испит			40 бода

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 бода до 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	Б. Т. Базылев, К. И. Дуничев	Геометрија II дел		
		2	Н. Ф. Четверухин	Поективнаја геометрија	Просвешчение, Москва	1969
		3				
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1				
		2				
3						