

<b>1</b>	Наслов на наставниот предмет		<b>ОДБРАНИ ДЕЛОВИ ОД ГЕОМЕТРИЈА</b>			
<b>2</b>	Код		МИ5-Х5			
<b>3</b>	Студиска програма		Математика-информатика			
<b>4</b>	Организатор на студиската програма		Институт за математика			
<b>5</b>	Степен		Прв циклус академски студии			
<b>6</b>	Академска година/семестар		III / 5 семестар	<b>7</b>	Број на ЕКТС кредити	
<b>8</b>	Наставник		Д-р Валентина Миовска, вонреден професор			
<b>9</b>	Предуслови за запишување на предметот		Алгебарски структури			
<b>10</b>	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.					
<b>11</b>	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.					
<b>12</b>	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи.					
<b>13</b>	Вкупен расположлив фонд на време		180 часа			
<b>14</b>	Распределба на расположливото време		седмично: 2 часа предавања, 2 часа аудиториски вежби			
<b>15</b>	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа		
<b>16</b>	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/		
		16.2	Самостојни задачи	60 часа		
		16.3	Домашно учење	60 часа		
<b>17</b>	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	
<b>18</b>	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)			
<b>19</b>	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Услов за завршен испит 50% од поени на тестовите				
<b>20</b>	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
<b>21</b>	Метод на следење на квалитетот на наставата	Тестови (квизови)				
<b>22</b>	Литература					
	Задолжителна литература					
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22.1	1	Б. Т. Базылев, К. И. Дуничев	Геометрија II дел		
		2	Н. Ф. Четверухин	Поективнаја геометрија	Просвешчение, Москва	1969
		3				
	Дополнителна литература					
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22.2	1				
		2				
	3					