

1	Наслов на наставниот предмет		ПРОЕКТИВНА ГЕОМЕТРИЈА			
2	Код		M8-XET8			
3	Студиска програма		Математика			
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика			
5	Степен		Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар	IV / 8 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	6	
8	Наставник		Д-р Дончо Димовски, редовен професор			
9	Предуслови за запишување на предметот		Геометрија			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување визуелизација на математичките концепти, да се развие и да се вежбаат техники за решавање задачи, како и да им даде на студентите смисла за единство на математиката преку поврзување на проективната геометријата со други полиња од математиката, како на диференцијалната геометрија, топологијата и хиперболичната геометрија.					
11	Содржина на предметната програма: Аксиоми за инцидентност на евклидска рамнина. Конструкција на реална проективна рамнина. Теорема на Дезарг. Хармониска поделба. Проективности и колинеации. Криви од втор ред. Природни хомогени координати. Проективни координати на права во рамнина. Аналитичко претставување на проективности и колинеации. Двоен однос. Равенки на криви од втор ред.					
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		180 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 часови		
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови		
		16.2	Самостојни задачи	50 часови		
		16.3	Домашно учење	50 часови		
17	Начини на оценување					
	17.1	Тестови			40 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			50 бодови	
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 49 бода		5 (пет) (F)	
			Од 50 бода до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 -70 бода до 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 потпис 30% од поени на тестовите Услов за завршен испит 50% од поени на тестовите				
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (и англиски по потреба)				
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења				
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1. Coxeter, H.S.M, Projective geometry, Blaisdell Comp. New York 1964 2. Н.Ф. Четверухин, Proektivnaq geometriq, Prosvexenie, Moskva, 1969 3. Ј. Улчар, Пројективна и диференцијална геометрија, збирка проблема, Научна књига, Београд				
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	