

1	Наслов на наставниот предмет	ГЕОМЕТРИЈА		
2	Код	ПМ4з14		
3	Студиска програма	Применета математика		
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика, ПМФ		
5	Степен	Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	II/4	7	Број на ЕКТС кредити 6
8	Наставник	Д-р Костадин Тренчевски, редовен професор Д-р Валентина Миовска, редовен професор		
9	Предуслови за запишување на предметот	Алгебарски структури (ислушан)		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Утврдување на поважните трансформации во Евклидската рамнина (движења, сличности, афини пресликувања, инверзија), како и групите од тие трансформации и усвојување на аксиоматската теорија на Евклидската рамнина.			
11	Содржина на предметната програма: Движења (дефиниција и својства, транслација, централна симетрија, ротација, осна и коса симетрија, класификација на движењата), хомотетија и сличност, афини пресликувања, геометрија на кружница, аксиоми за инцидентност, подредување, конгруентност, непрекинатост и паралелност.			
12	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојно решавање задачи.			
13	Вкупен расположлив фонд на време	120 часа		
14	Распределба на расположливото време	седмично: 4 часа предавања, 4 часа аудиторски вежби		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часа
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часа
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/
		16.2	Самостојни задачи	40 часа
		16.3	Домашно учење	80 часа
17	Начини на оценување			
	17.1	Тестови		40 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		/
	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 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 91 бода до 100 бода		10 (десет) (A)
19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Услов за потпис 30% од поените на тестовите Услов за завршен испит 50% од поените на тестовите		
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (и англиски по потреба)		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Тестови, анкетни прашалници и сл.		

22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	В.Миовска, К. Тренчевски	Геометрија (интерна скрипта)		?
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	М. Prvanović	Osnovi geometrije	Gradjevinska knjiga, Beograd	1987
2		А. Самарциски	Хомотетија, инверзија и задачите на Аполониј	Математичка библиотека	1998	