1	Наслов на наставниот предмет		**ГЕОМЕТРИЈА**			
2	Код		АФМ4з14			
3	Студиска програма		Актуарска и финансиска 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 аудиториски 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.			

<table>
<tr><td rowspan="8">22</td><td colspan="6">Литература</td></tr>
<tr><td rowspan="2">22.1</td><td colspan="5">Задолжителна литература</td></tr>
<tr><td>ред. бр.</td><td>Автор</td><td>Наслов</td><td>Издавач</td><td>Година</td></tr>
<tr><td>1</td><td>В.Миовска, К. Тренчевски</td><td>Геометрија (интерна скрипта)</td><td></td><td>?</td></tr>
<tr><td rowspan="4">22.2</td><td colspan="5">Дополнителна литература</td></tr>
<tr><td>ред. бр.</td><td>Автор</td><td>Наслов</td><td>Издавач</td><td>Година</td></tr>
<tr><td>1</td><td>M. Prvanović</td><td>Osnovi geometrije</td><td>Gradjevinska knjiga, Beograd</td><td>1987</td></tr>
<tr><td>2</td><td>А. Самарџиски</td><td>Хомотетија, инверзија и задачите на Аполониј</td><td>Математичка библиотека</td><td>1998</td></tr>
</table>