1	Наслов на наставниот предмет		**АНАЛИТИЧКА ГЕОМЕТРИЈА**			
2	Код		НМ2з07			
3	Студиска програма		Наставна математика			
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика, ПМФ			
5	Степен		Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар		I / 2 семестар	**7**	Број на ЕКТС кредити	6
8	Наставник		Д-р Билјана Крстеска, редовен професор			
9	Предуслови за запишување на предметот		Нема			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за решавање на геометриски проблеми со аналитички методи. Изведување формули коишто ги карактеризираат елементарно- геометриските односи во евклидски простор и нивно соодветно користење во решавањето задачи, како и геометриско толкување на добиените резултати.					
11	Содржина на предметната програма: Права во рамнина. Рамнина во простор. Равенки на права во простор. Заемни односи. Метрички задачи. Векторски равенки на рамнина и права, однос меѓу рамнини, однос меѓу прави, однос меѓу права и рамнина. Круг и топка. Коники и квадрики и нивни афини и метрички својства. Криви од втор ред. Афини својства и метрички задачи. Површини од					
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: 3 часа предавања, 3 часа аудиториски вежби			
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава		45 часови	
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		0 часови	
		16.2	Самостојни задачи		45 часови	
		16.3	Домашно учење		45 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			

<table>
<tr><td>20</td><td colspan="2">Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="4">Македонски (и англиски по потреба)</td></tr>
<tr><td>21</td><td colspan="2">Метод на следење на квалитетот на наставата</td><td colspan="4">Квалитет и квантитет на стекнатите знаења</td></tr>
<tr><td rowspan="6">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 colspan="5">1. К. Тренчевски, Б. Крстеска, Г. Тренчевски, С. Здравеска, Аналитичка геометрија и линеарна алгебра, Просветно дело, 2004</td></tr>
<tr><td rowspan="2">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 colspan="5">1. А. Самарџиски, Векторска алгебра, УКИМ, 1991
2. Ј. Улчар, Аналитичка геометрија со векторска алгебра, Нумерус, 1995</td></tr>
</table>