

1	Наслов на наставниот предмет	АНАЛИТИЧКА ГЕОМЕТРИЈА			
2	Код	ПМ2з07			
3	Студиска програма	Применета 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			

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
		1. К. Тренчевски, Б. Крстеска, Г. Тренчевски, С. Здравеска, <i>Аналитичка геометрија и линеарна алгебра</i> , Просветно дело, 2004			
22.2	Дополнителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1. А. Самарциски, <i>Векторска алгебра</i> , УКИМ, 1991				
	2. Ј. Улчар, <i>Аналитичка геометрија со векторска алгебра</i> , Нумерус, 1995				