

1	Наслов на наставниот предмет		АНАЛИТИЧКА ГЕОМЕТРИЈА		
2	Код		МФ2АГ		
3	Студиска програма		Математика-физика		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика		
5	Степен		Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар		1 семестар	7	Број на ЕКТС кредити
8	Наставник		Д-р Билјана Крстеска, редовен професор		
9	Предуслови за запишување на предметот		Нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за примена на векторите во геометријата.				
11	Содржина на предметната програма: Операции со вектори, примена во геометријата, координати на вектори и точки на прави во рамнина и во простор, скаларен производ, проекција на вектори врз оска, примена во геометрија, векторски производ, производ на повеќе вектори, векторски равенки на рамнина и права, плоштина на насочен паралелограм, меѓусебни положби на две прави, прамен прави, видови равенки на рамнина, заемна положба на две рамнини, прамен рамнини, заемна положба ма права и рамнина, криви од втор ред (кружница, парабола, хипербола), нивни особини и конструкција.				
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		75 часа		
14	Распределба на расположливото време		седмично: 2 часа предавања, 2 часа аудиториски вежби, 1 час лабораториски вежби		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа + 15 часа	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	Да	
		16.2	Самостојни задачи	Да	
		16.3	Домашно учење	Да	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови			20%
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			10%
	17.3	Активност и учество			10%
	17.4	Завршен испит			60%
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 49 бода		5 (пет) (F)
			од 50 бода до 59 бода		6 (шест) (E)
			од 60 бода до 69 бода		7 (седум) (D)
			од 70 бода до 79 бода		8 (осум) (C)
			од 80 бода до 89 бода		9 (девет) (B)
		од 90 бода до 100 бода		10 (десет) (A)	

19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	нема				
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкети, прашалници				
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	А. Самарциски	Векторска алгебра	УКИМ, ПМФ	1991
		2	Ј. Улчар	Аналитичка геометрија со векторска алгебра	Нумерус	1995
	3	Н. Целакоски	Задачи по линеарна алгебра	Просветно дело	1996	
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1				
		2				
3						