

1	Наслов на наставниот предмет		<b>ТРИГОНОМЕТРИЈА</b>		
2	Код		МФМИ12		
3	Студиска програма		Математика-физика		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика		
5	Степен		Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	Од III год/ 6, 8 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	6
8	Наставник		Д-р Весна Целакоска-Јорданова, вонреден професор		
9	Предуслови за запишување на предметот		Нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на тригонометриските функции, нивните инверзни (циклометриски) функции и нивна примена во геометријата и некои природни науки.				
11	Содржина на предметната програма: Тригонометриски функции од произволен агол (дефиниција, својства, формули за трансформирање на тригонометриските функции). Тригонометриски равенки и неравенки. Решавање на триаголник и пресметување на елементите на геометриски фигури со примена на тригонометриски апарат. Тригонометриски функции од броен аргумент. Хармониски осцилации. Инверзни тригонометриски (циклометриски) функции. Трансформации со циклометриските функции. Примена на тригонометриските функции во задачи од стереометрија и во задачи од физика.				
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: 2 часа предавања, 2 час теориски вежби		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови	
		16.2	Самостојни задачи	45 часови	
		16.3	Домашно учење	45 часови	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови		45 бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		0 бодови	
	17.3	Активност и учество		5 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: редовност на наставните часови и вежби Услов за завршен испит: 50% од поените на тестовите			
20	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		Следење на квалитетот и квантитетот на стекнатите знаења			
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Јорданка Митевска	Тригонометрија	Универзитет “Св.Кирил и Методиј” -ПМФ, Скопје	2002
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1		С.И. Новоселов	Специјалный курс Тригонометрии	Москва	1967	