

1	Наслов на наставниот предмет		ТРИГОНОМЕТРИЈА		
2	Код		МНТР		
3	Студиска програма		Математика		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика		
5	Степен		Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар		Изборен/ летен	7	Број на ЕКТС кредити
8	Наставник		Д-р Весна Целакоска-Јорданова, доцент		
9	Предуслови за запишување на предметот		нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на тригонометриските функции и 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.				
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		120 часа		
14	Распределба на расположливото време		седмично: 2 часа предавања, 1 час аудиториски вежби		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	0 часови	
		16.2	Самостојни задачи	35 часови	
		16.3	Домашно учење	40 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					
	Задолжителна литература					
	22.1	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1		Јорданка Митевска	Тригонометрија	Универзитет “Св.Кирил и Методиј” -ПМФ, Скопје	2002
	Дополнителна литература					
22.2	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
1		С.И. Новоселов	Специјалный курс Тригонометрии	Москва	1967	