

1	Наслов на наставниот предмет	Тригонометрија и примени		
2	Код	МФ6Х5		
3	Студиска програма	Математика-физика		
4	Организатор на студиската програма	ПМФ, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје		
5	Степен	Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	III / 6 (изборен)	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: Trigonometriski funkcii od proizvolen agol (definicija, svojstva, формулизатрансформирањенатригонометриските функции). Trigonometriski ravenki i neravenki. Re{avawe na triagolnik иpresmetuvawe na elementite na geometriski figuri so primena na trigonometriski апарат. Тригонометриски функции одброен аргумент. Harmoniski oscilacii. Inverzni trigonometriski (ciklometriski) funkcii. Transformacii so ciklometriskite funkcii. 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	60 часа		
14	Распределба на расположливото време	седмично: 2 часа предавања, 2 часеориски 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) (А)			
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					
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22.1	1	Јорданка Митевска	Тригонометрија	Универзитет “Св.Кирил и Методиј“ -ПМФ, Скопје	2002
	Дополнителна литература					
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
22.2	1	С.И. Новоселов	Специјалный курс Тригонометрии	Москва	1967	