

<b>1</b>	Наслов на наставниот предмет		<b>ТРИГОНОМЕТРИЈА</b>		
<b>2</b>	Код		МФТ		
<b>3</b>	Студиска програма		Математика-физика		
<b>4</b>	Организатор на студиската програма		Институт за математика		
<b>5</b>	Степен		Прв циклус академски студии		
<b>6</b>	Академска година/семестар		изборен	<b>7</b>	Број на ЕКТС кредити
<b>8</b>	Наставник		Д-р Весна Целакоска-Јорданова, доцент		
<b>9</b>	Предуслови за запишување на предметот		нема		
<b>10</b>	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на тригонометриските функции и нивните инверзни (циклометрски) функции и нивна примена во геометријата и некои природни науки.				
<b>11</b>	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 (циклометрски) функции. Трансформации со циклометриските функции.				
<b>12</b>	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите; усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи.				
<b>13</b>	Вкупен расположлив фонд на време		150 часа		
<b>14</b>	Распределба на расположливото време		седмично: 2 часа предавања, 2 часа аудиториски вежби		
<b>15</b>	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава		30 часа
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часа
<b>16</b>	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		10 часови
		16.2	Самостојни задачи		40 часови
		16.3	Домашно учење		40 часови
<b>17</b>	Начини на оценување				
	17.1	Тестови			30 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3	Активност и учество			10 бодови
	17.4	Завршен испит			50 бодови
<b>18</b>	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)	

<b>19</b>	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			
<b>20</b>	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
<b>21</b>	Метод на следење на квалитетот на наставата		Следење на квалитетот и квантитетот на стекнатите знаења			
<b>22</b>	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	