

<b>1</b>	Наслов на наставниот предмет		<b>ТРИГОНОМЕТРИЈА И ПРИМЕНИ</b>			
<b>2</b>	Код		M4-XET7			
<b>3</b>	Студиска програма		Математика			
<b>4</b>	Организатор на студиската програма		Институт за математика			
<b>5</b>	Степен		Прв циклус академски студии			
<b>6</b>	Академска година/семестар		I / IV	<b>7</b>	Број на ЕКТС кредити 6	
<b>8</b>	Наставник		Д-р Весна Целакоска-Јорданова, вонреден професор			
<b>9</b>	Предуслови за запишување на предметот		нема			
<b>10</b>	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на тригонометриските функции, 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. Примена на тригонометриските функции во задачи од стереометрија и во задачи од физика.					
<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		180 часа			
<b>14</b>	Распределба на расположливото време		седмично: 2 часа предавања, 2 час теориски 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	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	45 часови		
		16.3	Домашно учење	45 часови		
<b>17</b>	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	
<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			
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач
	22.1	1	Јорданка Митевска	Тригонометрија
			Универзитет “Св.Кирил и Методиј“ -ПМФ, Скопје	Година 2002
Дополнителна литература				
ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	
22.2	1	С.И. Новоселов	Специјалный курс Тригонометрии	
		Москва	Година 1967	