

<b>1</b>	Наслов на наставниот предмет		<b>АНАЛИТИЧКА ГЕОМЕТРИЈА</b>			
<b>2</b>	Код		M2AG			
<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	2 семестар	<b>7</b>	Број на ЕКТС кредити	8	
<b>8</b>	Наставник		Д-р Билјана Крстеска, редовен професор			
<b>9</b>	Предуслови за запишување на предметот		Нема			
<b>10</b>	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за решавање на геометриски проблеми со аналитички методи. Изведување формули коишто ги карактеризираат елементарно- геометриските односи во евклидски простор и нивно соодветно користење во решавањето задачи, како и геометриско толкување на добиените резултати.					
<b>11</b>	Содржина на предметната програма: Права во рамнина. Рамнина во простор. Равенки на права во простор. Заемни односи. Метрички задачи. Круг и топка. Коники и квадрики и нивни афини и метрички својства. Криви од втор ред. Афини својства и метрички задачи. Површини од втор ред и нивни афини и метрички својства.					
<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		90 часа			
<b>14</b>	Распределба на расположливото време		седмично: 3 часа предавања, 3 часа аудиториски вежби			
<b>15</b>	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови		
		15.2	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови		
<b>16</b>	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	15 часови		
		16.2	Самостојни задачи	15 часови		
		16.3	Домашно учење	120 часови		
<b>17</b>	Начини на оценување					
	17.1	Тестови			40 бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			бодови за 17.3	
	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 -70 бода до 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 30% од поени на тестовите Услов за завршен испит 50% од поени на тестовите			

<b>20</b>	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (и англиски по потреба)			
<b>21</b>	Метод на следење на квалитетот на наставата		Квалитет и квантитет на стекнатите знаења			
<b>22</b>	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1. К. Тренчевски, Б. Крстеска, Г. Тренчевски, С. Здравеска, <i>Аналитичка геометрија и линеарна алгебра</i> , Просветно дело, 2004				
22.2	Дополнителна литература					
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1. А. Самарциски, <i>Векторска алгебра</i> , УКИМ, 1991 2. Ј. Улчар, <i>Аналитичка геометрија со векторска алгебра</i> , Нумерус, 1995					