

<b>1</b>	Наслов на наставниот предмет	<b>НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА</b>					
<b>2</b>	Код	MH5НГа					
<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	Прва/ 5 (НМ)	<b>7</b>	Број на ЕКТС кредити	<b>5</b>		
<b>8</b>	Наставник	Д-р Билјана Крстеска, редовен професор					
<b>9</b>	Предуслови за запишување на предметот	Нема					
<b>10</b>	<b>Цели на предметната програма (компетенции):</b>	Запознавање на студентите со методи на проекции и конструкции на рамнински фигури и тела, како и примена на нацртната геометрија во практичната настава.					
<b>11</b>	<b>Содржина на предметот:</b>	Методи на нацртната геометрија, видови проектирање, Монжови проекции, ортогонално проектирање, октанти. Ортогонални проекции на точка, права, отсечка, рамнинска фигура, на геометрички тела во специјална и општа положба. Трансформација, ротација на отсечка, решавање на метрички задачи. Колinearно и афино пресликување на рамнински фигури. Конструкции на коники. Коса проекција, цртање на тела. Рамнински пресеки на тела, методи. Продор на права низ тело, продори на тела. Котирана проекција, представување на елементи. Централна проекција, перспектива. Цртање перспектива на тела и предмети.					
<b>12</b>	<b>Метод на учење:</b>	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 часа вежби					
<b>15</b>	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови			
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), тимска работа	30 часови			
		<b>16.1</b>	Проектни задачи	20 часови			
		<b>16.2</b>	Самостојни задачи	40 часови			
		<b>16.3</b>	Домашно учење	60 часови			
<b>17</b>	Начини на оценување						
	17.1	Тестови	90 бодови				
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	/				
	17.3	Активност и учество	10 бодови				
	17.4	Завршен испит	/				
<b>18</b>	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)		
		од 51 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	активност 17.3		
<b>20</b>	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
<b>21</b>	Метод на следење на квалитетот на наставата	анкета		
<b>22</b>	<b>Литература</b>			
22.1 Задолжителна литература				
ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Загорка Шнајдер	Нацртна геометрија		
22.2 Дополнителна литература				
ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.				