

<b>1</b>	Наслов на наставниот предмет		<b>МАТЕМАТИКА 2</b>			
<b>2</b>	Код		МФ2М2			
<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	2 семестар	<b>7</b>	Број на ЕКТС кредити	8	
<b>8</b>	Наставник		Д-р Живорад Томовски, редовен професор			
<b>9</b>	Предуслови за запишување на предметот		Математика 1			
<b>10</b>	Цели на предметната програма (компетенции):					
<b>11</b>	Содржина на предметната програма: Бројни редови. Редови со ненегативни членови. Критериуми за конвергенција на ред со ненегативни членови. Алтернативни редови. Апсолутно конвергентни редови. Функционални низи, рамномерна конвергентност. Функционални редови, рамномерна конвергентност. Степенски редови, радиус на конвергенција. Развивање на функција во степенски ред. Поим за Евклидски простори. Функција од две и повеќе реални променливи. Поим за граница на функција со две променливи. Непрекинати функции. Парцијални изводи од прв и повисок ред. Диференцијабилни функции. Диференцијал, геометриска интерпретација. Извод на функција по правец. Тејлорова формула. Локални екстреми, условни екстреми. Диференцијабилност на имплицитно зададени функции. Смена на променливи. Поим за двоен и троен интеграл, основни својства, пресметување. Примена на двојниот и тројниот интеграл во геометрија					
<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		120 часа			
<b>14</b>	Распределба на расположливото време		седмично: 4 часа предавања, 4 часа аудиториски вежби			
<b>15</b>	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	60 часа		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часа		
<b>16</b>	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/		
		16.2	Самостојни задачи	20 часа		
		16.3	Домашно учење	100 часа		
<b>17</b>	Начини на оценување					
	17.1	Тестови			45	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			/	
	17.3	Активност и учество			10	
	17.4	Завршен испит			45	

<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	Редовност, домашни задачи, услов за завршен испит 50% од поени на тестовите				
<b>20</b>	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
<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	Ж. Томовски	Математичка анализа II	Универзитет „Св. Кирил и Методиј”, Скопје	
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1					