

<b>1</b>	Наслов на наставниот предмет	<b>ДИФЕРЕНЦИЈАЛНИ РАВЕНКИ 2</b>			
<b>2</b>	Код	М6ДР2			
<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	задолжителен за модулот ТМ 6 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	6
<b>8</b>	Наставник	Д-р Борко Илиевски, редовен професор			
<b>9</b>	Предуслови за запишување на предметот	Диференцијални равенки			
<b>10</b>	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со други методи за решавање на ДР различни од квадратурниот метод како и со некои теореми за егзистенција и единственост на нивното решение.				
<b>11</b>	Содржина на предметот: Диференцијални равенки од прв ред: Теорема на Пикар за ДР од прв ред во општ облик; Сингуларни точки и сингуларни интегрални; Интеграција на ДР од прв ред со помош на редови (аналитичка метода и метода на неопределени коефициенти). Диференцијални равенки од повисок ред: Интеграција на ДР од повисок ред со помош на редови (аналитичка метода и метода на неопределени коефициенти). Системи обични ДР од прв ред: Врска помеѓу ДР од повисок ред и систем обични ДР од прв ред; Теорема на Пикар за егзистенција и единственост на решение на системи обични ДР од прв ред; Општа теорија на системи линеарни ДР од прв ред; Системи линеарни ДР од прв ред со константни коефициенти; Лапласова трансформација и нејзина примена за решавање на линеарни ДР од повисок ред со константни коефициенти и на системи линеарни ДР.				
<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 часа вежби			
<b>15</b>	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
<b>16</b>	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	60 часови	
		16.3	Домашно учење	60 часови	
<b>17</b>	Начини на оценување				
	17.1	Тестови			40 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			/
	17.3	Активност и учество			10 бодови
	17.4	Завршен испит			50 бодови

<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>	Литература						
	22.1	Задолжителна литература					
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Б. Илиевски	Предавања по Диференцијални равенки	интерна скрипта		
	22.2	Дополнителна литература					
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
			1.	Б. Илиевски, Ж. Томовски	Одбрани делови од диференцијални равенки и комплексни функции	ПМФ	Скопје, 2003
			2.	М. Бертолино	Диференцијалне једначине		Београд, 1980
			3.	Д.С. Митрновиќ	Диференцијалне једначине, Зборник задатака и проблема		Београд, 1972