

<b>1</b>	Наслов на наставниот предмет		<b>ПРИМЕНА НА КОМПЈУТЕРИТЕ ВО НАСТАВАТА ПО МАТЕМАТИКА 2</b>			
<b>2</b>	Код		МФКН2			
<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	изборен	<b>7</b>	Број на ЕКТС кредити	4	
<b>8</b>	Наставник		д-р Ѓорѓи Маркоски, доцент			
<b>9</b>	Предуслови за запишување на предметот		Примена на компјутерите во наставата по математика 1			
<b>10</b>	Цели на предметната програма (компетенции):					
<b>11</b>	Содржина на предметната програма: Специјализирани математички програми по избор: Мепл (Maple), Scientific Work Place, Математика (Mathematica), Маткад (Mathcad). Работа со програмски пакети: Geonext, Cabri, Geogebra .... Работа со овие програми во наставата по математика.					
<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		60 часови			
<b>14</b>	Распределба на расположливото време		седмично: 2 часа предавања, 2 часа лабораториски 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	10 часови		
		16.2	Самостојни задачи	50 часови		
		16.3	Домашно учење	80 часови		
<b>17</b>	Начини на оценување					
	17.1	Тестови			50 бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			20 бодови	
	17.3	Активност и учество			10 бодови	
	17.4	Завршен испит			20 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		за потпис: редовно следење на предавањата и вежбите за полагање на завршен испит: најмалку 50% од поените во 17			

20	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (и англиски по потреба)			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		Квалитет и квантитет на стекнатите знаења			
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Donald Bindner, Martin Erickson	A Student's Guide to the Study, Practice, and Tools of Modern Mathematics (Discrete Mathematics and Its Applications)	CRC press	2010
		2	Paul A. Foerster	Calculus: Concepts and Applications	Key Curriculum	2004
		3	Waterloo Maple Inc.	Maple 8 Learning Guide	Waterloo Maple Inc.	2002
	4	<b>Math Soft</b>	Mathcad 2001 User's Guide with Reference Manual	MathSoft	2001	
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Brent Maxfield	Engineering with Mathcad: Using Mathcad to Create and Organize your Engineering Calculations	Butterworth-Heinemann	2006
2						
3						