

<b>1</b>	Наслов на наставниот предмет		<b>ПРИМЕНА НА КОМПЈУТЕРИТЕ ВО НАСТАВАТА ПО МАТЕМАТИКА 2</b>		
<b>2</b>	Код		МНКН2		
<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	Изборен/зимски	<b>7</b>	Број на ЕКТС кредити	<b>5</b>
<b>8</b>	Наставник		Доц. д-р Ѓорѓи Маркоски		
<b>9</b>	Предуслови за запишување на предметот		Положен предметот: Компјутерски апликации, Ислушан 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		150 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	30 часови	
		16.3	Домашно учење	50 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		
<b>20</b>	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				
	Задолжителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1 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
	22.1 2	Paul A. Foerster	Calculus: Concepts and Applications	Key Curriculum	2004
	22.1 3	Waterloo Maple Inc.	Maple 8 Learning Guide	Waterloo Maple Inc.	2002
	22.1 4	Math Soft	Mathcad 2001 User's Guide with Reference Manual	MathSoft	2001
	Дополнителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2 1.	Brent Maxfield	Engineering with Mathcad: Using Mathcad to Create and Organize your Engineering Calculations	Butterworth- Heinemann	2006