

1	Наслов на наставниот предмет		Примена на компјутерите во наставата по математика 2			
2	Код		МФ6Х1			
3	Студиска програма		Математика-физика			
4	Организатор на студиската програма		ПМФ, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје			
5	Степен		Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар	III/6(изборен)	7	Број на ЕКТС кредити	6	
8	Наставник		д-р Горѓи Маркоски, доцент			
9	Предуслови за запишување на предметот		Примена на компјутерите во наставата по математика 1			
10	Цели на предметната програма (компетенции):					
11	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.					
12	Метод на учење: Активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи.					
13	Вкупен расположлив фонд на време		60 часови			
14	Распределба на расположливото време		седмично: 2 часа предавања, 2 часа лабораториски вежби			
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови		
		16.2	Самостојни задачи	50 часови		
		16.3	Домашно учење	80 часови		
17	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	
18	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)		
19	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		Македонски (и англиски по потреба)			

	наставата					
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	Math Soft	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						