

1	Наслов на наставниот предмет	МАТЕМАТИЧКИ ПРОГРАМИ 2			
2	Код	МТПЕМП2			
3	Студиска програма	Математика			
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика			
5	Степен	Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар	изборен	7	Број на ЕКТС кредити	5
8	Наставник	Д-р Ѓорѓи Маркоски, доцент			
9	Предуслови за запишување на предметот	Положени предметите: компјутерски апликации, математички програми 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				
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	150 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	30 часови	
		16.3	Домашно учење	50 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 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	Paul A. Foerster	Calculus: Concepts and Applications	Key Curriculum	2004
		2	Waterloo Maple Inc.	Maple 8 Learning Guide	Waterloo Maple Inc.	2002
	3	Math Soft	Mathcad 2001 User's Guide with Reference	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