

1	Наслов на наставниот предмет		КОМПЈУТЕРИТЕ ВО НАСТАВАТА ПО МАТЕМАТИКА		
2	Код		МО9КНМ		
3	Студиска програма		Математичко образование во основно и средно училиште		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика, ПМФ, Скопје		
5	Степен		Втор циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	Прва/Прв	7	Број на ЕКТС кредити	7
8	Наставник		Д-р Никита Шекутковски, редовен професор Д-р Ѓорѓи Маркоски, доцент		
9	Предуслови за запишување на предметот		Нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења и вештини за користење на повеќе компјутерски математички пакети во наставата по математика.				
11	Содржина на предметот: Совладување на повеќе компјутерски математички пакети (mathematica, corel, cabri, geogebra, geonext, maple, scientific workplace и други) и нивно користење како помошно средство во наставата по математика во основното и средното образование.				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи				
13	Вкупен расположлив фонд на време		неделен фонд на часови: 2+2 15 недели × 4 часа = 60 часа 7 ЕКТС × 30 = 210 часови		
14	Распределба на расположливото време		30 + 30 + 50 + 50 + 50 = 210 часови		
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	50 часови	
		16.2	Самостојни задачи	50 часови	
		16.3	Домашно учење	50 часови	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови (на компјутер)		10 бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови	
	17.3	Активност и учество		20 бодови	
	17.4	Завршен испит		40 бодови	

18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 49 бода		5 (пет) (F)	
			Од 50 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		Реализирани активности 15, 16			
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					
	Задолжителна литература					
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1	1.	N. Krejić, Đ. Herceg, Matematika i Mathematica, Institut za matematiku, Novi Sad, 1997			
		2.	Z. Stojaković, M. Stojaković, Vodič za LATEX, Univerzitet u Novom Sadu 1996			
		3.	Waterloo Maple Inc., Maple 8 Learning Guide, Waterloo Maple Inc. 2002			
		4.	J. Hohenwarter, M. Hohenwarter, Introduction to GeoGebra, 2012			
	Дополнителна литература					
	22.2	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1				