

1	Наслов на наставниот предмет		ПРИМЕНА НА КОМПЈУТЕРИТЕ ВО НАСТАВАТА ПО МАТЕМАТИКА 1			
2	Код		НМ5и41			
3	Студиска програма		Наставна математика			
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика			
5	Степен		Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар		III / 5 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	6
8	Наставник		Д-р Ѓорѓи Маркоски			
9	Предуслови за запишување на предметот		Нема			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Се става посебен нагласок на примената на овие програми во наставата по математика, особено по геометрија.					
11	Содржина на предметната програма: Специјализирани математички програми за геометрија: Geogebra, Geonext, cabri, cabri 3d, hot potatoes.					
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		120 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			20 часови
		16.3	Домашно учење			30 часови
17	Начини на оценување					
	17.1	Тестови				60 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)				10 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		Тестови и анкетни прашалници.			

22	Литература				
	22.1	Задолжителна литература			
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач
		1	Judith Hohenwarter, Markus Hohenwarter	Introduction to Geogebra	2008
		2	Gerry Stahl	Dynamic-Geometry Activities with GeoGebra for Virtual Math Teams	2012
		3	J. Vincent	Exploring 2-dimensional space with Cabri Geometry ® II	Mathematical Association of Victoria
	22.2	Дополнителна литература			
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач
		1.			