

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Образовен софтвер за математика/информатика</b>				
2.	Код	2F1205712				
3.	Студиска програма	Математикчко – информатичко образование				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатика Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии				
6.	Академска година / семестар	Прва/II	7.	Број на ЕКТС кредити	4	
8.	Наставник	Проф. д-р Татјана Атанасова - Пачемска Проф. Д-р Цвета Мартиновска				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Упис на втор циклус на студии на студиската програма математика				
10.	<b>Цели на предметната програма (компетенции):</b> Студентот се оспособува да користи математички / информатички образовен софтвер за визуелизација на наставата и постигнување на воспитно-образовни цели и задачи во соодветното подрачје					
11.	<b>Содржина на предметната програма:</b> 1. Потреба и придобивки од користење на образовен софтвер во наставата по математика / информатика, стандардизација и евалуација 2. Програмски пакети: Mathematica, Math Lab, La Tex, Maple 13, Cabri, GeoGebra, EduBuntu и други 3. Изработка и практична реализација на наставни содржини во некој од програмските пакети					
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, изработка на семинарски труд, практична настава					
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часови				
14.	Распределба на расположивото време	2+1+1				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	2		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	1		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	1		
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење			
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Проектна задача			30 поени	
	17.2.	Семинарска работа (презентација: писмена и усна)			50 поени	
	17.3.	Активност и учество			20 поени	
18.	Критериуми за оценување	до x50 бода		5 (пет) (F)		

	(бодови/ оценка)	од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		Од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Освени 60% од бодовите од предиспитни активности	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Предавања со визуелна електронска презентација и демонстрација, интерактивни предавања	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Практикуми и туторијали за соодветните програмски пакети		
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						