

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Економско – математички модели			
2.	Код	2F1205412			
3.	Студиска програма	Финансиска и актуарска математика			
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	6
8.	Наставник	Проф. д-р. Татјана Атанасова Пачемска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Упис на втор циклус на студии на студиската програма математика			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со различни математички модели кои се применуваат во економијата и оспособување за самостојно решавање на проблеми од областа на економијата.				
11.	Содржина на предметната програма: Модели во микроекономијата; теориска анализа релација преференција, функција на понуда, функција на побарувачка, математички модели во економија на чиста размена и економија на производство со приватна власт; математички модели на рамнотежна цена. Модели во макроекономијата; математички модели на пазарот на стоки, пазар на пари и пазар на работна сила; IS-LM модел, природна стапка на невработеност и Филипсова крива; отворени и затворени пазари.				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, изработка на семинарски труд, практична настава				
13.	Вкупен расположив фонд на време				
14.	Распределба на расположивото време		2+2+1		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	2	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	2	
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 (бодови/ оценка)		до x50 бода		5 (пет) (F)
			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				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	K. J. Arrow, M. D. Intriligator	Handook of Mathematical Economics	Elsevier Science Publishing Company	1987
	2.	A. de la Fuente	Mathematical Methods and Models for Economists	Cambridge University Press	2000
	3.	A. Mas-Collel, M.D. Whinston, J.R. Green	Microeconomic Theory	Oxford University Press	1995
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	H. R. Varian, eds	Economic and Financial Modeling with Mathematics	Springer	1993
	2.				
	3.				