

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОПШТА ТЕОРИЈА НА ЕКВИЛИБРИУМ			
2.	Код	МСАММЕи09			
3.	Студиска програма	Применета математика-Математичка статистика, актуарство и математичко моделирање во економија			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус академски студии			
6.	Академска година/семестар	Прва година/втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	10
8.	Наставник	Д-р Никита Шекутковски, редовен професор Д-р Ѓорѓи Маркоски, редовен професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување на поимите од теорија на фиксна точка, теорија на еквилибрум, и нивно значење во економијата.				
11.	Содржина на предметната програма: Теореми за фиксна точка. Поим за кореспонденции. Апстракти економии и еквилибрум на Валрас. Теорема за максимум на кореспонденции. Апроксимации на кореспонденции. Теореми за фиксна точка на кореспонденции и примени. Теорема за фиксна точка на Какутани. Теорема за фиксна точка на Брауер. Теорема за еквилибрум на Валрас и примени. Нешов еквилибрум и примени. Обоштени теореми за еквилибрум.				
12.	Методи на учење: активно следење на предавањата, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	Седмично: 3 часа предавања, 3 часа аудиториски вежби 15 недели x 6 часа = 90 часа 10ЕКТС x 30 часа = 300 часа			
14.	Распределба на расположивото време	45 + 45 + 30 + 100 + 80 = 300 часа за семестар			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	100 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			10 бодови
	17.2.	Индивидуална 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 50 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 за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Christian-Oliver Ewald	Games, Fixed Points and Mathematical Economics, School of Economics and Finance	University of St. Andrews	2004	
	2.	Joel N. Franklin	Methods of Mathematical Economics Linear and Nonlinear Programming, Fixed-Point Theorems	SIAM	2002	
	3.					
	Дополнителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.					
	2.					
	3.					