

1	Наслов на наставниот предмет	МАТЕМАТИЧКИ МОДЕЛИ ВО ЕКОНОМИЈА			
2	Код	M7A1			
3	Студиска програма	Математика			
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика			
5	Степен	Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар	7 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	5
8	Наставник	Д-р Марија Оровчанец, редовен професор			
9	Предуслови за запишување на предметот	Математичка анализа 1 (ислушан и положен) Математичка анализа 2 (ислушан)			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Утврдување на основните законитости во економските функции и модели, анализа, препознавање, поставување, моделирање и примена во секојдневни проблеми.				
11	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p><i>Теориска настава:</i> Основни економски функции. Маргинални функции. Еластичност. (функција на побарувачка. Потрошувачка и пазар на побарувачка. Функција на понуда, функција на трошоци. Функција на приход, добивка, оптимален обем на производство).</p> <p>Предвидување (линеарен, параболичен, експоненцијален тренд). Моделна економија на размена и економија на производство на Ероу-Дебро. Проблем на рамнотежа на пазарот. Модели на замена. Модели на залихи. Анализа на Марков. Транзициона матрица. Редови на чекање.</p> <p><i>Практична настава:</i> анализање и решавање на задачите во Microsoft Excel или во други познати апликации.</p>				
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	150 часа			
14	Распределба на расположливото време	седмично: 2 часа предавања, 2 часа аудиториски вежби			
15	Форми на наставните активности	15.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16	Други форми на активности	16.	Проектни задачи	20 часови	
		16.	Самостојни задачи	20 часови	
		16.	Домашно учење	50 часови	
17	Начина на оценување				
	17.1	Тестови			40 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			Бодови за 17.3
	17.3	Активности учество			10 бодови
	17.4	Завршен испит			50 бодови
18	Критериум за оценување (бодови/оценка)	До 49 бодови			5 (пет) (F)
		50 – 60 бодови			6 (шест) (E)
		61 – 70 бодови			7 (седум) (D)
		71 – 80 бодови			8 (осум) (C)
		81 – 90 бодови			9 (девет) (B)
		91 – 100 бодови			10 (десет) (A)
19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Услов за потпис: 30% од поени на тестовите Услов за завршен испит: 50% од поени на тестовите			
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			
	Литература				

22	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Бацковиќ М., Вулета Ј.	Економско Математички методи и модели	Економски факултет, Белград	2004
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1		Johnston J., DiNardo J.	Econometric Methods	McGraw-Hill	1990	
	2	Стојановиќ Д	Збирка решених задатака са теоријским питањима из економско математичких метода и модела	Економски факултет, Белград	1997	