

1	Наслов на наставниот предмет		АНАЛИЗА НА ВРЕМЕНСКИ СЕРИИ		
2	Код		M8-XA1		
3	Студиска програма		Математика		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика		
5	Степен		Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар		IV / 8 сеестар	7	Број на ЕКТС кредити 6
8	Наставник		Д-р Анета Гацовска-Барандовска, доцент		
9	Предуслови за запишување на предметот		Веројатност и статистика		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување на основните поими од анализата на временски серии, посебно од деловите: веројатносни модели, АРМА, АРИМА И САРИМА модели, спектрална анализа и моделирање и предвидување на тие модели.				
11	Содржина на предметот: Основни концепти во анализата на временски серии. Описни техники. Веројатносни модели за временски серии. Оценување во временски домен, АРМА, АРИМА и САРИМА модели. Предвидување. Стационарни процеси во домен на честота. Спектрална анализа, тестирање, моделирање и предвидување за АРМА и АРИМА модели. Модели за сезонски временски серии. Изведување на анализата и тестирање на практични модели од временски серии со компјутерска програма за статистичка анализа (СПСС).				
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		180 часа		
14	Распределба на расположливото време		седмично: 2 часа предавања, 2 часа 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	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	50 часови	
		16.3	Домашно учење	50 часови	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови		20 бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		20 бодови	
	17.3	Активност и учество		10 бодови	
	17.4	Завршен испит		50 бодови	
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 49 бода		5 (пет) (F)
			од 50 бода до 60 бода		6 (шест) (E)
			од 61 -70 бода до 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		Услов за потпис 30% од поените на тестовите Услов за завршен испит 50% од поените 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			
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	C. Chatfield	The analysis of time series	Chapman & Hall/CRC	1996
	2	J. Malisic	Vremenske serije	Matematicki fakultet, Beograd	2002	
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1						