

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Анализа на временски серии			
2.	Код	STM 510			
3.	Студиска програма	Статистички методи за бизнис и економија			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св Кирил и Методиј“ во Скопје Економски факултет - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Драган Тевдовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Завршен прв циклус на студии со најмалку 240 кредити			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршувањето на наставата студентите треба да бидат способни да: 1. користат модели на временски серии во решавањето на проблеми од областа на економијата и финансиите; 2. користат методи на декомпозиција во анализата; 3. да ги употребуваат Авторегресивните интегрирани модели на подвижни средини; 4. да ги употребуваат Авторегресивните условни хетероскедастични модели или генерализираните авторегресивни условни хетероскедастични модели; 5. да ги употребуваат векторските авторегресивни модели како и концептот на коинтеграција.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Вовед 2. Декомпозиција на временски серии 3. Експоненцијално порамнување 4. Временските серии и стохастички процеси 5. Авторегресивни интегрирани модели на подвижни средини 6. Авторегресивни условни хетероскедастични модели 7. Векторски авторегресивни модели				
12.	Методи на учење: предавања и лабораториски часови, кои ќе се изведуваат со помош на активно користење на статистички софтвер, и проекти				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови=180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	24+16+40+10+90 =180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	24 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	16 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	90 часови	
17.	Начин на оценување		50+40+10 = 100 бода		
	17.1.	Тестови	50 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	40 бодови		
	17.3.	Активност и учество	10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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 од точка 15 и 16		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкета		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			

		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ристески, С., Тевдовски, Д.и Трпкова, М.	<i>Вовед во анализата на временските серии</i>	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје	2012
		2.	Brockwell, P.J. and Davis, R.A	<i>Introduction to Time Series Analysis and Forecasting</i>	Springer-Verlag	2006
		3.				
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Box, G. E. P., Jenkins, G. M. and Reinsel, G	<i>Time Series Analysis: Forecasting and Control</i>	Prentice Hall	1994
		2.	Pena, D.	<i>Time Series Analysis</i>	Universidad Carlos III de Madrid	2008
		3.	Enders, W.	<i>Applied Econometric Time Series, 2nd ed.,</i>	Wiley	2004