

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Математичка статистика				
2.	Код	STM 512				
3.	Студиска програма	Статистички методи за бизнис и економија				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св Кирил и Методиј“ во Скопје Економски факултет - Скопје				
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година/семестер	Прва/зимски	7.	Број на ЕКТС	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Игор Ивановски				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Завршен прв циклус студии (240 кредити)				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршувањето на наставата, студентите треба да бидат способни да: <ol style="list-style-type: none"> 1. да ја користат теоријата на веројатност во решавање на проблеми од областа на економијата и финансиите; 2. да го употребуваат статистичкото заклучување; 3. да го употребуваат тестирањето на статистички хипотези; 4. да ги користат статистичките модели за изградба на зависностите помеѓу економските и финансиските променливи. 					
11.	Содржина на предметната програма: <ol style="list-style-type: none"> 1. Веројатност 2. Случајна променлива и распореди на веројатноста 3. Очекување 4. Специјални распореди 5. Статистичко заклучување 6. Оценка во точка 7. Распореди на оценките на примероците 8. Оценување со доверба 9. Тестирање на хипотези 10. Категориски податоци и непараметарски методи 11. Статистички модели 					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, вежби, проектни задачи, тимска работа, самостојни задачи и домашно учење					
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа				
14.	Распределба на расположливо време	24+16+40+10+90=180 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	24 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	16 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	10 часа		
		16.3.	Домашно учење	90 часа		
17.	Начин на оценување		50+40 + 10 = 100 бодови			
	17.1.	Писмен испит	50 бодови			
	17.2.	Проектна задача (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)		
		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	Реализирани активности од точка 15 и 16				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик/англиски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкета				
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Јанев, Драге	Математика за економисти	Економски факултет	2007
2.	Azzalini, A.	Statistical Inference: based on the likelihood	Chapman & Hall	1996		

		3.	Casella, G. and Berger R.	Statistical Inference	Duxbury Press	2002
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Young G.A. and R.L. Smith	Essentials of Statistical Inference	Addison-Wesley	2002
		2.	Moore, D.S. and G.P. McCabe	Introduction to the Practice of Statistics	W.H. Freeman	2005