

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	СТАТИСТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ			
2.	Код	ПМби43			
3.	Студиска програма	Применета математика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	Трета година / шести семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ирена Стојковска, редовен професор Проф. д-р Анета Гацовска-Барандовска, вонреден професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Линеарна алгебра, Веројатност и статистика			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се запознаат студентните со основните статистички модели и користењето на статистички софтвер.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни принципи на статистичкото моделирање, согласување со моделот. Линеарни модели. Генерализирани линеарни модели. Нормални линеарни модели, повеќедимензионална линеарна регресија. Логистичка регресија. Примена на статистичкото моделирање на реални проблеми.				
12.	Методи на учење: активно следење на предавањата и вежбите (аудиториумски и лабораториски), усвојување на материјалот со самостојна работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	седмично: 2 часа предавања, 2 часа аудиториски вежби			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	50 часа	
		16.3.	Домашно учење – задачи	50 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	30 бода		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бода		
	17.3.	Активност и учество	10 бода		
17.4.	Завршен испит	50 бода			
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	за потпис: редовно следење на предавањата и вежбите			

		за полагање на завршен испит: најмалку 50% од поените во 17				
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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Annette J. Dobson	An Introduction to Generalized Linear Models	CHAPMAN & HALL/CRC	2000
		2.	D. Nolan, T. Speed	Stat Labs, Mathematical statistics through applications	Springer	2000
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						