

1	Наслов на наставниот предмет		СТАТИСТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ			
2	Код		М6А3-ХК3			
3	Студиска програма		Математика			
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика			
5	Степен		Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар		III/6 семестар	7	Број на ЕКТС кредити 6	
8	Наставник		Д-р Ирена Стојковска, доцент Д-р Анета Гацовска- Барандовска, доцент			
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	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите (аудиториумски и лабораториски), усвојување на материјалот со самостојна работа					
13	Вкупен расположлив фонд на време		180 часови			
14	Распределба на расположливото време		седмично: 2 часа предавања, 2 часа аудиториски 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	10 часови		
		16.2	Самостојни задачи	55 часови		
		16.3	Домашно учење	55 часови		
17	Начини на оценување					
	17.1	Тестови			30 бода	
	17.2	Семинарска 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 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	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				
	Задолжителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	1	Annette J. Dobson	An Introduction to Generalized Linear Models	CHAPMAN & HALL/CRC	2000
	2	D. Nolan, T. Speed	Stat Labs, Mathematical statistics through	Springer	2000
	22.2 Дополнителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година