

1	Наслов на наставниот предмет		СТАТИСТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ			
2	Код		МЕСМ			
3	Студиска програма		Математика			
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика			
5	Степен		Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар	8 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	4	
8	Наставник		Д-р Ирена Стојковска, доцент			
9	Предуслови за запишување на предметот		Основи на веројатност			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Да се запознаат студентните со основните статистички модели и користењето на статистички софтвер.					
11	Содржина на предметната програма: Линеарна регресија. Генерализирани линеарни модели. Моделирање со временски серии. Баесови методи. Примена на статистичкото моделирање на реални проблеми. Користење на статистички софтвер.					
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	45 часови		
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови		
		16.2	Самостојни задачи	25 часови		
		16.3	Домашно учење	90 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		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	Annette J. Dobson	An Introduction to Generalized Linear Models	CHAPMAN & HALL/CRC	2000
		2	Robert H. Shumway, David S.	Time Series Analysis and Its Applications.	Springer	2006
	3	D. Nolan, T. Speed	Stat Labs, Mathematical statistics through applications	Springer	2000	
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	K. Knight	Mathematical statistics	Chapman & Hall/CRC	1999
	2	J. P. Marques de Sa	Applied statistics using SPSS, STATISTICA, MATLAB and R	Springer	2007	