

1.	Наслов на наставниот предмет	Регресиони модели Regression models		
2.	Код	СНП-3-2		
3.	Студиска програма	Статистика за аналитика на податоци, Статистика за аналитика на податоци		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус		
6.	Академска година / семестар 5 / зимски / задолжителен	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	доц. д-р Билјана Тојтовска, проф. д-р. Жанета Попеска, проф. д-р. Марија Михова		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе развијат Способност да ги применат аналитичките техники над реални проблеми. Способност да го идентификуваат најдобриот стохастички модел за секој реален проблем, и истиот да го применат при анализа, дизајн и решение на проблемот. Способност да применат напредна статистички техники за развој и анализа на вистински проблеми кои вклучуваат предвидување на повратните променливи.			
11.	Содржина на предметната програма: Линеарна регресија: оценување, заклучување, дијагностика. Вовед во генерализирани линеарни модели: експоненцијална фамилија, оценување, заклучување, дијагностика. Логистичка регресија, мултиномна, ординална, поасонова. Генерализирани адитивни модели: Модели на гладење. Оценување. Селектирање на параметри на изгладување.			
12.	Методи на учење: Презентации на професорот во училница со компјутери. Критичко читање на текстови препорачани од професорот: прирачници и / или академски трудови..			
13.	Вкупен расположив фонд на време	180		
14.	Распределба на расположивото време	50 + + 40 + + 40 = 130 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	50 часови

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		бодови
	17.3.	Активности и учење		бодови
	17.4.	Завршен испит		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			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		

	Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Annette J. Dobson, Adrian G. Barnett	An Introduction to Generalized Linear Models	CRC Press	2018
	2	Julian J. Faraway	Extending the Linear Model with R: Generalized Linear, Mixed Effects and Nonparametric Regression Models	CRC Press	2016
	3	Simon Wood.	Generalized Additive Models: An Introduction with R	Chapman & Hall/CRC Texts in Statistical Science.	2017
	4	P. McCullagh, John A. Nelder.	Generalized Linear Models.	CRC Press.	1989
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година