

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Линеарни статистички модели</b>		
2.	Код	SAMEW06		
3.	Студиска програма	Статистика и актуарска математика		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв		
6.	Академска година / семестар	Прва/ зимски	7.	Број на кредити 6
8.	Наставник	Проф.д-р Жанета Попеска, Доц. Д-р Марија Михова,		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Основни познавања од веројатност и статистика и линеарна алгебра.		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот обезбедува основни вештини за професионална работа во која се проучуваат податоците, се моделираат, детектираат, проценуваат и верифицираат линеарните статистички зависности. Исто така ќе овозможи солидни вештини на анализа на податоци со користење на статистичкиот софтвер R.			
11.	Содржина на предметната програма: Проста и повеќекратна линеарна регресија, логистичка и Пуасонова регресија. Анализа на варијанса и коваријанса. Точкато и интервално оценување и тестирање на значајност на параметрите на моделот. Мултиколинearност. Анализа на остатоци. Избор на модели базиран на тестирање на хипотези, критериум на информација и крос-валидација.			
12.	Методи на учење: предавања, и лабораториски вежби, изработка на проектна задача и самостојно учење.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часа организирана настава		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часа
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	70 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Писмени тестови 2		40
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		20
	17.3.	Усмен испит		40
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		50-59		6 (шест) (E)
		60-69		7 (седум) (D)

			70-79	8 (осум) (C)		
			80-89	9 (девет) (B)		
			90-100	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Минимум од 10% од поените на секој од колоквиумите, изработена проектна задача				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анализа на постигнатите резултати, анонимна анкета на студентите за квалитетот на наставата				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Kutner, M.H., Nachtsheim, C.J., Neter, J. and Li, W.	Applied Linear Statistical Models with Student Data CD, 5th Edition.	ISBN: 0073108742	
		2.				
		3.				
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.				
		2.				
	3.					