

1.	Наслов на наставниот предмет	Повеќедимензионална статистичка анализа		
2.	Код	SAMEW02		
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	Потребни се предзнаења од алгебра на матрици, основни познавања од додипломски курс од статистика.		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да научат да ги користат методите на повеќедимензионална статистичка анализа со обопштување на широко користените еднодимензионални методи. Да ја разберат каваријантната структура во анализа на повеќедимензионални податоци. Да научат да изберат и применат соодветни методи за извлекување, систематизирање и анализа на информациите содржани во повеќедимензионални податоци.			
11.	Содржина на предметната програма: Повеќедимензионална нормална распределба и изведување на заклучоци за векторот на математичкото очекување. Кластер анализа и дискриминантна анализа. Анализа на главни компоненти и факторска анализа. Канонична копрелациона анализа.			
12.	Методи на учење: предавања, и лабораториски вежби, изработка на проектна задача и самостојно учење.			
13.	Вкупен расположив фонд на време 150 часа			
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 проектни задачи				
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.	Johnson, R.A. & Wichern, D.W.:	Applied Multivariate Statistical Analysis, Sixth Ed. ISBN: 0-13-514350-0	Springer Dordrecht Heidelberg London New York	2009
		2.	Wolfgang Härdle · Léopold Simar	Applied Multivariate Statistical Analysis	Springer-Verlag Berlin Heidelberg	2007
		3.				
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.				
		2.				
	3.					