

1.	Наслов на наставниот предмет	ПОВЕКЕДИМЕНЗИОНАЛНА СТАТИСТИКА			
2.	Код	МСАММЕи01			
3.	Студиска програма	Применета математика-Математичка статистика, актуарство и математичко моделирање во економија			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус академски студии			
6.	Академска година/семестар	Прва/втор	7.	Број на ЕКТС-кредити	10
8.	Наставник	Д-р Марија Михова, редовен професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Теорија на веројатност и математичка 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 корелациона анализа.				
12.	Методи на учење: предавања, и лабораториски вежби, изработка на проектна задача и самостојно учење.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	Седмично: неделен фонд на часови 3+3 15 недели × 6 часа = 90 часа 10ЕКТС × 30 часа = 300 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.	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	100 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	10 бодови/		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	30 бодови/		
	17.3.	Активност и учество	20 бодови/		
	17.4.	Завршен испит	40 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 за полагање завршен испит	Реализирани активности 15, 16			
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, анкети			

Литература						
22.	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	R. A. Johnson, D. W. Wichern,	Applied multivariate statistical analysis	Pearson Education, Inc.	2007
		2.	J. I. Marden,	Multivariate statistics	Old School Department of Statistics University of Illinois at Urbana-Champaign,	2012
	3.	Brian Everitt, Torsten Hothorn	An Introduction to Applied Multivariate Analysis with R	Springer	2011	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.						
2.						
3.						