

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		МAB, МЛМ, МРР, МФБ		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Мастер академске студије		
Назив предмета		Мултиваријациона статистичка анализа		
Наставник (за предавања)		Мирко Савић		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Стојанка Дакић		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	изборни	
Услов				
Циљ предмета	Савладавање напредних техника за анализу великог броја варијабли. Анализирају се пословни проблеми са више независних и једном или више зависних променљивих, са променљивим степеном међузависности. Због сложености истраживачких питања и ограничених могућности које пружа униваријациона статистика, а истовремено могућности које пружају статистички софтвери, мултиваријациона статистика је све заступљенија у анализи реалних скупова података.			
Исход предмета	Студент је способен да прикупи и анализира скупове података са великим бројем варијабли уз употребу савременог статистичког софтвера, да открије и тумачи узрочно-последичне односе између варијабли, јачину веза између посматраних варијабли, да класификује и групише јединице посматрања према великом броју карактеристика (купце, предузећа, тржишта, производе итд.), да изради и тумачи концептуалне мапе за боље разумевање посматраних појава и односе између јединица посматрања, да предвиди будуће кретање појаве у зависности од вредности задатих фактора и понашање јединица посматрања у зависности од карактеристика које поседује.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Анализа главних компоненти, Факторска анализа, Кластер анализа, Дискриминантна анализа, Логистичка регресија, Каноничка корелација, Мултидимензионално скалирање.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Израда задатака и семинарског рада из области наведених у теоријској настави и овладавање статистичким софтверима у рачунарској лабораторији.			
Литература				
1	Прица, И., Красавац, Б.Ц., Петровић, М., Чолић, Л., (2015) Примена техника мултиваријационе анализе у маркетиншким истраживањима, Економски факултет у Београду: Београд			
2	Rencher, C. A. (2002). Methods of Multivariate Analysis, (2nd ed.). Wiley - Interscience, New York. (делови у преводу)			
3	Tabachnick, G., Fidell, L. (2013). Using Multivariate Statistics (6th ed.). Pearson Education, Inc: Boston. (делови у преводу)			
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2			
Методе извођења наставе	Настава се изводи ex cathedra, а вежбе у рачунарским лабораторијама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		15
практична настава	5	усмени испит		15
колоквијуми	2 колоквијума * 20 поена=40			
семинари	1 рад * 20 поена			