

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Агробизнис менаџмент			
Назив предмета: Мултиваријациона статистичка анализа			
Наставник/наставници: проф. др Мирко Савић, доц. др Дејан Брцанов			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Савладавање напредних техника за анализу великог броја варијабли. Анлизирају 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 способан 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 <i>Теоријска настава</i> Методологија употребе мултиваријационих статистичких техника. Одабрана поглавља мултиваријационе статистичке анализе: Анализа главних компоненти, Факторска анализа, Кластер анализа, Дискриминантна анализа, Логистичка регресија, Каноничка корелација, Мултидимензионално скалирање. <i>Практична настава</i> Израда задатака и семинарског рада из области наведених у теоријској настави и овладавање статистичким софтверима у рачунарској лабораторији.			
Литература Прица, И., Красавац, Б.Ц., Петровић, М., Чолић, Л., (2015). Примена техника мултиваријационе анализе у маркетиншким истраживањима, Економски факултет у Београду: Београд Rencher, C. A. (2002). Methods of Multivariate Analysis, (2nd ed.). Wiley - Interscience, New York. (делови у преводу) Tabachnick, G., Fidell, L. (2013). Using Multivariate Statistics (6th ed.). Pearson Education, Inc: Boston. (делови у преводу).			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30	
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		усмени испт	15
колоквијуми (2)	40 (2*20)	
семинарски рад (1)	25 (1*25)		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			

