

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Примењена статистика		
Назив предмета		Мултиваријациона анализа		
Наставник (за предавања)		Дејан Брцанов		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Десница Зоранка		
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)		обавезан
Услов				
Циљ предмета	Циљ курса је да студенти стекну основна знања о мултиваријационим методама и да се стекну способности анализе вишедимензионалних података.			
Исход предмета	По завршетку курса, студенти треба да буду у стању да разумеју и примењују теорију мултиваријационе нормалне расподеле, мултиваријационе анализа варијансе, и мултиваријационе регресија. Студент ће умети да примењује различите класификације и дискриминација, као што су методе кластер анализе и дискриминативне анализе. Студент ће знати да примењује анализу главних компонената и факторску анализа, као и каноничку корелацију.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Мултиваријациона нормална дистрибуција; вишеструка регресија; пробит анализа; MANOVA; дискриминантна анализа; каноничка корелациона анализа; факторијална MANOVA ; анализа главних компотенти; факторска анализа; Кластер анализа			
Практична настава	Задаци и проблеми који се решавају на практичној настави прате садржај предавања, тј. теоријске наставе. Коришћење статистичког софтвера за мултиваријантну анализу.			
Литература				
1	Joseph F. Hair, Ronald L. Tatham, Rolph E. Anderson , William Black : Multivariate Data Analysis , Prentice Hall; 5th edition			
2	Barbara G. Tabachnick, Linda S. Fidell: Using Multivariate Statistics, Allyn & Bacon, 5 th edition			
3	Johnson, R.A., Wichern, D.W: Applied Multivariate Statistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall, 1998.			
4	Stevens, J. Applied Multivariate Statistics for the Social Sciences.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	2	----	-----	-----
Методе извођења наставе	предавања, вежбе, анализа примера са применама, писање извештаја о обављеним статистичким анализама			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		5	испит	40
практична настава		5		
колоквијуми		30		
семинари		20		