

Спецификација предмета за књигу предмета				
Студијски програм		Примењена статистика		
Назив предмета		Статистика IV		
Наставник (за предавања)		Весна Јевремовић		
Наставник/сарадник за вежбе		Марко Обрадовић		
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)		изборни
Услов				
Циљ предмета	Циљ предмета је да студент упозна неке методе математичке статистике и њихове примене.			
Исход предмета	Студент ће бити оспособљен за рад који укључује оцењивање параметара, класичном и Бајесовом методом. Такође, студент ће бити у стању да спроводи тестирање непараметарских хипотеза сагласности.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Тачкасте оцене у великим узорцима. Непристрасност и постојаност оцене. Метод момената. Метод максималне веродостојности. Бајесове оцене и интервали прекривања. Непараметарски тестови. Тестови сагласности с расподелом. Пирсонов хи-квадрат тест. Тест Колмогорова и Смирнова. Тестови о нормалној расподели.			
Практична настава	Практична настава прати теоријску кроз решавање задатака, користећи статистички софтвер.			
Литература				
1	Larsen, R. J, Marx, M. L: An Introduction to Mathematical Statistics and its Applications, Pearson, 2006.			
2	Cohen, Y., Cohen, J. Y. (2008) Statistics and Data with R, Wiley.			
3	Jevremović, V.: Verovatnoća i statistika, Matematički fakultet, Beograd, 2009.			
4	Hogg, R. V, Craig, A. T: Introduction to Mathematical Statistics, MacMillan 1978.			
5	Knight, K: Mathematical statistics, Chapman & Hall, 1999.			
Број часова наставе недељно током триместра/семестра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2			
Методе извођења наставе	Предавања, вежбе и практичан рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
домаћи задаци	10	усмени испит		50
колоквијуми	40			