

Спецификација предмета за књигу предмета				
Студијски програм		Примењена статистика		
Назив предмета		Статистика II		
Наставник (за предавања)		Весна Јевремовић		
Наставник/сарадник за вежбе		Марко Обрадовић		
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)		обавезни
Услов				
Циљ предмета	Циљ предмета је да студент упозна са основама статистичког закључивања: интервалног оцењивања и тестирања статистичких хипотеза.			
Исход предмета	Студент ће бити у стању на интервално оцени параметре биномне и нормалне расподеле на основу узорка. Моћи ће да формулише и тестира статистичке хипотезе.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Студентова расподела, Хи-квадрат и Фишерава расподела. Интервали поверења за параметре нормалне расподеле. Интервал поверења за разлику средњих вредности нормалне расподеле. Интервал поверења за вероватноћу код биномне расподеле. Тестирање статистичких хипотеза. Нулта и алтернативна хипотеза. Праг значајности, моћ теста, Р-вредност теста. Тестирање хипотеза о параметрима нормалне расподеле. Тестирање хипотеза о једнакости средњих вредности за две нормалне расподеле (t-тест за два независна узорка и за два спарена узорка). Тестирање хипотезе о вероватноћи код биномне расподеле (Z-тест) . Непараметарске хипотезе. Тестови о медијани. Вилкоксонов тест за један и два узорка. Хи-квадрат тест независности. Тестирање хипотезе о коефицијенту корелације.			
Практична настава	Практична настава прати теоријску кроз решавање задатака.			
Литература				
1	Milton J.J, McTeer P.M, Corbet, J.J: Introduction to Statistics, Mcgraw-Hill, 1997.			
2	Jevremović, V.: Verovatnoća i statistika, Matematički fakultet, Beograd, 2009.			
3	Grinstead, C. M, Snell J. L.: Introduction to Probability			
4	Soong, T. T.: Probability and Statistics for Engineers, John Wiley & Sons, 2004.			
5	Jevremović, V, Mališić, J: Statističke metode u meteorologiji i inženjerstvu, Beograd 2002.			
Број часова наставе недељно током триместра/семестра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2			
Методе извођења наставе	Вежбе и практичан рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
домаћи задаци	10	усмени испит		50
колоквијуми	40			