

Спецификација предмета за књигу предмета				
Студијски програм		Примењена статистика		
Назив предмета		Статистика I		
Наставник (за предавања)		Јован Вукмировић		
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 вероватноће и дескриптивне статистике.			
Исход предмета	Студент ће познавати основне принципе вероватноће, догађаје, случајне величине и њихове расподеле. Такође студент ће бити у стању да графички представи узорак и израчуна узорачке статистике.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Популација. Обележје. Узорак. Дијаграм стабло-лишће. Хистограм. Параметри положаја: узорачка средина, медијана, мода. Параметри расејања: распон, узорачка дисперзија, узорачко стандардно одступање, узорачки квантили. Бокс-плот дијаграм. Аутлајери. Двдимензиони узорак. Узорачки коефицијент корелације. Скуп елементарних исхода. Догађаји. Вероватноћа. Условна вероватноћа. Бајесова формула. Случајне величине. Биномна расподела. Нормална расподела. Математичко очекивање и дисперзија. Коефицијент корелације. Тачкасте оцене параметара биномне и нормалне расподеле.			
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				
Број часова наставе недељно током триместра/семестра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2			
Методе извођења наставе	Предавања и вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
домаћи задаци	10	усмени испит		50
колоквијуми	40			