

Спецификација предмета за књигу предмета				
Студијски програм		Примењена статистика		
Назив предмета		Методологија прикупљања података у природним и техничким наукама		
Наставник (за предавања)		Нада Лакић		
Наставник/сарадник за вежбе				
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни	
Услов				
Циљ предмета	Циљ предмета је да се студенти упознају са различитим врстама података и методама њиховог прикупљања и приказивања, као и врстама узорака и оцењивања на бази њих.			
Исход предмета	По завршетку курса, студенти ће бити оспособљени да самостално планирају прикупљање података			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Основе прикупљања података: проблеми и хипотезе, конструкти и индикатори, променљиве и везе између њих. Припрема за прикупљање података I: Основни планови узорка и оцењивања у њима. Припрема за прикупљање података II: допунске информације о подацима, типови података, мерне скале и табеларно и графичко приказивање података. Начини прикупљања података. Упоредивост статистичких серија.			
Практична настава	Централни део практичне наставе биће посвећен изради већег броја различитих нацрта (планова) истраживања. Притом ће се водити рачуна о претходном образовању сваког студента, као и о личним истраживачким интересовањима.			
Литература				
1	Петровић Јб. (2000): Теорија узорака и планирање експеримената, Економски факултет, Београд.			
2	Маринковић-Ерић Ј. ...и др), (2001): Статистика за истраживаче у области медицинских наука, Медицински факултет, Београд			
3	Мирић, С. (1950): Пољопривредна статистика, Научна књига, Београд.			
4	Haaland, D. P.(1989) Experimental design in Biotechnology, Marcel Deker, New York			
5	Thompson K. S. (2002):Sampling, John Wiley & Sons, New York			
6	Montgomery C. D. (2009): Introduction to Statistical Quality Control, John Wiley & Sons, New York.			
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
активност на предавањима	5	писмени испит		25
практична настава	10	усмени испит		40
колоквијуми				
Семинарски рад	20			