

Студијски програм: Основне академске студије ИНФОРМАТИКА			
Назив предмета: Софтвер за статистичку обраду података			
Наставник/наставници: Бојана Милошевић, Марко Обрадовић, Марија Цупарић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања о раду у програмским пакетима за статистичку обраду података.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има основна знања о програмском језику R и о практичном раду са статистичким подацима.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Преглед софтвера за обраду података. Основе програмског језика R. Унос података, рад са базама података и графички приказ коришћењем стандардних пакета у програмском језику R. Графички приказ и рад са базама података коришћењем напредних алата у програмском језику R. Генерисање случајних бројева. Монте Карло симулације и примене у вероватноћи и статистици.			
<i>Практична настава</i>			
Решавање задатака из области обрађених на теоријској настави. Утврђивање градива обрађеног на теоријској настави.			
Литература:			
1. W. N. Venables, D. M. Smith: An Introduction to R. R Development Core Team, 2009.			
2. D.P. Kroese, T. Taimre, Z.I. Botev. Handbook of Monte Carlo methods. Vol. 706. John Wiley & Sons, 2013.			
3. C. Ismay A. Y. Kim. Statistical Inference via Data Science: A ModernDive into R and the Tidyverse, CRC press. 2019.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+1
Методе извођења наставе: практични и лабораторијски.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	35
практична настава	10	усмени испит	35
колоквијум-и	20		
семинар-и			