

Студијски програм: МАС Рачунарске науке			
Назив предмета: Одабрана поглавља вероватноће и статистике			
Наставник/наставници: Ивана Штајнер Папуга			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Дискретна вероватноћа и статистика			
Циљ предмета Стицање основних знања и вештина везаних за непрекидне и вишедимензионе случајне променљиве као и за неке напредне статистичке методе.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> Успешан студент ће на крају курса моћи самостално да препозна посматрани проблем и да на њега примени технике савладане у току курса. Такође, биће упознат са адекватним програмским пакетима. <i>Пожељни:</i> Самостално анализирање и решавање комплекснијих проблема и њихово узрочно последично повезивање.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> - апсолутно непрекидне случајне променљиве, - дводимензионе случајне променљиве, - вишедимензионе случајне променљиве, - анализа варијансе, - непараметарске методе, - регресиона анализа, - програмски пакет (Statistica и R). <i>Практична настава</i> Практична настава у потпуности прати теоријску наставу кроз обраду различитих примера и решавање одговарајућих задатака.			
Литература <i>Препоручена</i> 1. Н. Р. Hsu, Theory and Problems of Probability, Random Variables, and Random Processes, Schaum's Outline of Calculus, McGraw-Hill Book Company – одабрана поглавља 2. D. Salvatore, D. Reagle, Theory and Problems of Statistics and Econometrics, Schaum's Outline of Calculus, McGraw-Hill Book Company – одабрана поглавља 3. З. Лозанов-Црвенковић, Статистика, Универзитет у Новом Саду, Природно математички факултет, Нови Сад, 2012 – одабрана поглавља			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе - Класичне методе предавања - Демонстрација софтвера - Вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
колоквијум	40	усмени испит	40
практични тест	20		