

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Математика М3				
Врста и ниво студија: основне академске				
Назив предмета: Статистика М3-15				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Загорка С. Лозанов-Црвенковић				
Статус предмета: обавезан				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: нема				
Циљ предмета				
Студенти ће се упознати са основним појмовима статистике и великим могућностима њене примене.				
Исход предмета				
Студент мора да познаје основне појмове статистике, као и да може да реши практичне проблеме из Статистике коришћењем статистичких програма.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Популација, узорак. Неке методе избора узорка. Статистике и њихове расподеле. Тачкасте и интервалне оцене. Методе оцењивања параметара. Статистичке хипотезе. Нејман Пирсонова теорема. Тестирање статистичких хипотеза о математичком очекивању и дисперзији. Анализа варијансе.				
Практична настава:Вежбе.				
Популација, узорак. Неке методе избора узорка. Статистике и њихове расподеле. Тачкасте и интервалне оцене. Методе оцењивања параметара. Статистичке хипотезе. Нејман Пирсонова теорема. Тестирање статистичких хипотеза о математичком очекивању и дисперзији. Анализа варијансе.				
Литература				
1. Загорка Лозанов-Црвенковић, Статистика, ПМФ, Нови Сад, 2012.				
2. З. Лозанов-Црвенковић, Д. Рајтер, Збирка решених задатака из вероватноће и статистике, ПМФ, Нови Сад 1999.				
3. Биљана Поповић, Математичка статистика и статистичко моделовање, ПМФ Ниш, 2002				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе				
На предавањима се користе класичне методе наставе, уз коришћење рачунара као помоћног средства за илустрацију садржаја који се излажу. У оквиру вежби и практичне наставе студенти, поред израде задатаке који прате теоријску наставу, користе рачунаре за решавање задатака. Користе се статистички пакети: Excel, Statistica, Mathematica, SPSS.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања			писмени испит	
практична настава			усмени испт	50
колоквијум-и		50		
семинар-и				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				

