

Студијски програм/студијски програми: Дипломирани професор математике (М4) ИАС двопредметне наставе природних наука, математике и рачунарства			
Врста и ниво студија: основне академске студије			
Назив предмета: Статистика (М4-17)			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Загорка С. Лозанов-Црвенковић, Олга Л. Хацић			
Статус предмета: обавезни			
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 <i>Теоријска настава</i> 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. <i>Практична настава: Вежбе</i> 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. 3. 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
колоквијуми	50	усмени испит	50