

Студијски програм: Мастер професор математике (М5)			
Назив предмета: Статистика (М519)			
Наставник: Загорка Лозанов Црвенковић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Вероватноћа			
Циљ предмета Студенти ће се упознати са основним појмовима статистике и великим могућностима њене примене.			
Исход предмета Студент ће познавати основне појмове математичке статистике, и моћи ће да реши практичне проблеме из 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. <i>Практична 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.			
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	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
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.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијум-и	50	усмени испит	50