

Студијски програм: ОАС Математика			
Назив предмета: Статистика			
Наставник/наставници: Загорка Лозанов Црвенковић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: /			
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			
<ol style="list-style-type: none"> 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: 4	Практична настава: 2
Методe 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
практична настава	10	писмени испит	50
усмени испит	40		