

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије заштита животне средине (ОАСЗЖС)			
Врста и ниво студија: Основне академске студије , I ниво студија			
Назив предмета: Статистика		Шифра предмета	6O1STA
Наставник: др Мирјана Шекарић, ванредни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Студенти ће се упознати са основним појмовима статистике, са основним алатима и статистичким закључивањем и могућностима њене примене.			
Исход предмета Оспособљеност да се решавају практичне проблеме коришћењем статистичких програма.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Статистичко истраживање. Појам и предмет статистике. Статистичке законитости. Статистичке оцене. Предмет и задаци статистике у економији. Статистичко снимање и приказивање резултата. Статистички скуп. Методи прикупљања података. Сређивање и обрада података. Статистичке серије. Статистичке табеле. Графичко приказивање статистичких података. Обрада и анализа података и резултата. Мере централне тенденције. Мере варијабилитета. Индексни бројеви. Временске серије и њихова упоредивост. Индивидуални индекси. Конструкција групних индекса. Проблем избора базе. Обухватност индексних бројева. Анализа временских серија. Тренд компонената. Стандардна грешка код тренда. Предвиђање нивоа појаве омоћу тренда. Регресиона анализа. Регресија, појам и значење. Корелација, појам и значење. Статистичко закључивање. Избор узорка, величина и типови узорка. Процењивање аритметичке средине основног скупа. Тестирање статистичких хипотеза. . Т- тест. F-тест. χ^2 - тест. <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 о математичком очекивању и дисперзији. Регресиона анализа.			
Литература 1. Б. Поповић: <i>Математичка статистика и статистичко моделовање</i> , ПМФ Ниш, 2002.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2(30)	Вежбе: 1(15)	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
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 задатака који прате теоријску наставу, користе рачунаре за решавање задатака. Користе се статистички пакети: Excel, Statistica, Mathematica, SPSS, два колоквијума, писмени испит.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	30	усмени испт	
колоквијум-и (2×10)	20	