

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије заштите животне средине (ОАСЗЖС)			
Врста и ниво студија: Основне академске студије , I ниво студија			
Назив предмета: Статистика		Шифра предмета	6O1STA
Наставник : Доц. Др. Ивана П. Костић Ковачевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Студенти ће се упознати са основним појмовима статистике, основним алатима и статистичким закључивањем и могућностима њене примене.			
Исход предмета Циљ је се студенти оспособе да користе математички апарат у разјашњавању и решавању проблема, знајући да је математичко моделовање данас једини прави начин решавања научних проблема, ма које струке, а нарочито екологије.			
Садржај предмета Статистичко истраживање. Појам и предмет статистике. Статистичко снимање и приказивање резултата. Статистички скуп. Методи прикупљања података. Сређивање и обрада података. Статистичке серије. Статистичке табеле. Графичко приказивање статистичких података. Мере централне тенденције. Мере варијабилитета. Индексни бројеви. Анализа временских серија. Тренд компонената. Стандардна грешка код тренда. Предвиђање нивоа појаве омоћу тренда. Основе вероватноће. Случајна променљива. Метод узорка. Избор узорка, величина и типови узорка. Оцена параметара. Тестирање статистичких хипотеза. Основни појмови регресионе анализе. <i>Практична настава</i> Методе извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе . 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.			
Литература 1. И. Ковачевић, <i>Вероватноћа и статистика</i> , Универзитет Сигидунум, Београд 2012 2. Б. Поповић: <i>Математичка статистика и статистичко моделовање</i> , ПМФ Ниш, 2002. 3. М. Шекарић. Статистичке методе са збирком задатака, Универзитет Сигидунум, Београд 2011			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 1	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања, рачунске и лабораторијске вежбе, консултације, семинарски и домаћи радови, колоквијуми, испит.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	-	усмени испт	30
колоквијум-и	60	