

<b>Студијски програм :</b> Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар животне средине (ОЗЖС)				
<b>Врста и ниво студија:</b> академске, I ниво				
<b>Назив предмета:</b> СТАТИСТИЧКА ОБРАДА ПОДАТАКА У АНАЛИЗИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			<b>Шифра предмета:</b>	<b>ИЗЗС-301</b>
<b>Наставник:</b> др Зорана Ј. Лужанин, ванредни професор				
<b>Статус предмета:</b> изборни за ОЗЖС				
<b>Број ЕСПБ:</b> 5				
<b>Услов:</b> -				
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студента са статистичким мерама и дистрибуцијама у циљу идентификације промена природних система, као и испитивању квалитета животне средине.				
<b>Исход предмета</b> Савладана неопходна знања о карактеристикама и статистичкој обради података о квалитету животне средине.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Упознавање са карактеристикама података о квалитету животне средине: извори варијабилности података о животној средини, независност sukcesивних вредности података, неодређеност и грешке података о животној средини. Изучавање следећих тема: статистичка карактеризација података, нормална и гаусова дистрибуција, логнормална дистрибуција, додатне корисне дистрибуције за карактеризацију података о животној средини, идентификација промена система и компоненти ван њега применом контролних дијаграма и једноставних процедура, карактеризација истовременог понашања-регресије и корелације, испитивање разлика између података мониторинга. Примена статистички обрађених података. <i>Практична настава</i> Обрада статистичких метода за обраду података о квалитету животне средине. Рачунске вежбе везане за одговарајућу област.				
<b>Литература</b> 1. Б. Далмација и И. Иванчев-Тумбас: Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Департман за хемију ПМФ, Нови Сад, 2004. 2. М. Каštelan-Масан: Kemijska analiza u sustavu kvalitete, Školska knjiga Zagreb, 2003. 3. С. Гилезан, З. Лужанин, и други: Збирка задатака из статистике, Факултет техничких наука, 2005, 133 стр.				
<b>Помоћна литература</b> 1. А.Е. McBean, А.Ф. Rovers: Statistical Procedures for Analysis of Environmental Monitoring Data and Risk Assessment, Prentice Hall PTR, New Jersey, 1998. 2. А., Тепавчевић, З. Лужанин: Математичке методе у таксономији, Департман за математику и информатику, ПМФ, Универзитет у Новом Саду, 2006, 198стр. 3. А. Agresti: Categorical Data Analysis, Wiley-Interscience, 2002. 4. W.N. Venables, B.D. Ripley: Modern Applied Statistics with S, Springer, 2002. 5. Електронска издања из области обраде података на интернету: StatSoft, Inc. (2006). <i>Electronic Statistics Textbook</i> . Tulsa, OK: StatSoft. WEB: <a href="http://www.statsoft.com/textbook/stathome.html">http://www.statsoft.com/textbook/stathome.html</a>				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: 2 (30)	Аудиторне вежбе: 2 (30)	Лабораторијске вежбе	Други облици наставе	
Студијски истраживачки рад				
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, аудиторне вежбе, израда пројекта и консултације.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		30
практична настава	25			
колоквијум-и	20	усмени испит		10
пројекат	10			