

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије хемије (ОХ), Основне академске студије хемије-контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК), Основне академске студије биохемије (ОБХ), Основне академске студије заштите-аналитичар животне средине (ОЗЖС)				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије првог степена				
<b>Назив предмета:</b> Статистика			<b>Шифра:</b> О-09	
<b>Наставник:</b> Загорка С. Лозанов-Црвенковић				
<b>Статус предмета:</b> Изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 5				
<b>Услов:</b> -				
<b>Циљ предмета</b> Студенти ће се упознати са основним појмовима статистике и великим могућностима њене примене у хемији.				
<b>Исход предмета</b> Студент мора да познаје основне појмове статистике, као и да може да реши практичне проблеме из Статистике коришћењем статистичких програма.				
<b>Садржај предмета</b> <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 о математичком очекивању и дисперзији. Регресиона анализа. <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.				
<b>Литература</b> 1. З. Лозанов-Црвенковић: <i>Статистика</i> , ПМФ, Нови Сад, 2012. 2. Б. Поповић: <i>Математичка статистика и статистичко моделовање</i> , ПМФ Ниш, 2002				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања 2	Вежбе		Студијски истраживачки рад:	
	Рачунске 2	Лабораторијске	Други облици наставе:	
<b>Методe извођења наставе</b> 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, Mathematica, SPSS.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>		Поена	<b>Завршни испит</b>	Поена
активност у току предавања			писмени испит	
практична настава			усмени испит	40
колоквијум-и		60		
семинар-и				