

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