

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије хемије, Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином, Основне академске студије биохемије, Основне академске студије заштите - аналитичар животне средине			
<b>Назив предмета:</b> СТАТИСТИКА		<b>Шифра:</b>	О-09
<b>Наставник:</b> др Загорка С. Лозанов Црвенковић, редовни професор			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> нема			
<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. 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. 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> 4 (60)	<b>Теоријска настава:</b> 2 (30)	<b>Практична настава:</b> 2 (30)	
<b>Методе 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
колоквијум-и	60	усмени испт	40