

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије хемије, Основне академске студије хемије – контрола квалитета и управљање животном средином, Основне академске студије биохемије, Основне академске студије заштите животне средине, Интегрисане академске студије наставе хемије			
Назив предмета: СТАТСТИКА		Шифра:	О-09
Наставник: Загорка С. Лозанов Црвенковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
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. 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.			
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 4 (60)	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: Вежбе 2 (30)	
Методе 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	поена
колоквијум-и	60	усмени испт	40