

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије хемије			
Назив предмета: АНАЛИТИКА ОКОЛИНЕ		Шифра:	ИХА-411
Наставник: др Армаковић Ј. Сања, доцент			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Оспособљавање студента да разуме комплексност аналитичког приступа неопходног у анализи околине, почевши од узорковања, чувања узорка и анализе, до интерпретације података и процене квалитета околине. Ово образовање оспособљава студента да за решавање/оцену комплексних проблема из домена аналитичке хемије околине примени адекватну аналитичку технику.			
Исход предмета Након успешног завршетка овог курса студент ће бити у стању да предложи/формулише модеран и адекватан аналитички приступ за решавање појединих аналитичких проблема околине.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Улога и значај аналитичке хемије околине. Пренос загађујућих материја. Валидација аналитичке методе. Анализа вода. Анализа чврстих узорка. Анализа атмосфере. Обезбеђење квалитета у анализи околине. Трендови у анализи околине и мониторингу. <i>Практична настава</i> Одређивање појединих физичко-хемијских параметара воде. Анализа јона метала у води и земљишту применом различитих инструменталних метода. Одређивање пестицида у води или земљишту. Одређивање садржаја чврстих честица у ваздуху. IR спектрометријска анализа ваздуха.			
Литература 1. В. Рекалић, Анализа загађивача ваздуха и воде, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1989. 2. Љ. Јовановић, Хемијска анализа материјала, Едиција универзитетски уџбеник, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад, 1998. 3. В. Abramović, D. Šojić: Практикум за аналитичку хемију околине, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет – Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, III издање, Нови Сад, 2014. <i>Помоћна литература</i> 1. R. E. Reeve: Introduction to Environmental Analysis, John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, England, 2002.			
Број часова активне наставе 6 (90)	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: ДОН 3 (45)	
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, рад у библиотеци, претраживање електронских база података, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	25
практична настава	25	усмени испит	25
семинар	20		