

Студијски програм/студијски програми : ХЕМИЈА				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, II семестар				
Назив предмета: Одабрана поглавља инструменталне анализе 2				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Ранко М. Симоновић				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Нема услова				
Циљ предмета				
Студент треба да употпуни теоријска и практична знања из области електричних метода инструменталне анализе и да се оспособи за самосталан истраживачки рад у овој области.				
Исход предмета				
Студент је оспособљен за самостални истраживачки рад у овој области, применом и оптимизацијом одговарајућих метода у зависности од врсте анализираних узорка.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Врсте електроаналитичких метода. Електрохемијски потенцијал. Електрохемијска равнотежа. Испитивање електродних реакција. Циклична волтаметрија. Електрохемијски биосензори. Стрипинг анализа. Електрохемијске методе одвајања.				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
Кондуктометријске титрације (ацидо-базне, таложне). Потенциометријске титрације јаких и слабих киселина. Потенциометријско одређивање константе ацидитета.				
Литература				
<ol style="list-style-type: none"> 1. D. A. Skoog, F.J. Holler, T. A. Nieman, Principles of Instrumental Analysis, Saunders College Publishing, Philadelphia, 1998. 2. С. Митић, Електроаналитичка хемија, Природно-математички факултет, Ниш, 2008.3. Ј. Мишовић, Т. Аст, Инструменталне методе хемијске анализе, Београд, 1987. 3. М. С. Јовановић, В. М. Јовановић, Електроаналитичка хемија, ТМФ, Београд, 1994. 4. М. Шушић, Основи електрохемије и електрохемијске анализе, Научна књига, Београд, 1980. 5. Б. Вучуровић, Ј. Сајц, С. Станковић, Електроаналитичке методе, Практикум за лабораторијске и рачунске вежбе, ТМФ, Београд, 2001. 				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе				
Предавања. Семинарски рад. Рачунске и експерименталне вежбе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит		50
колоквијум-и	10		
семинар-и	20			