

Студијски програм/студијски програми: Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Одабрана поглавља волуметријске анализе			
Наставник за предавања: Станков-Јовановић П. Весна			
Наставник /сарадник (за вежбе):			
Наставник /сарадник (за ДОН): Павловић Н. Александра			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Испуњене предиспитне обавезе из предмета Аналитичка хемија II			
Циљ предмета			
Продубљивање како теоријских, тако и практичних знања о квантитативним методама анализе, сагледавање карактеристика појединих метода, правилан избор методе за анализу, представљање и тумачених добијених резултата волуметријске анализе.			
Оспособљеност студента за самосталан рад у аналитичким лабораторијама, како у делу теоријских истраживања, тако и у лабораторијама за контролу квалитета полупроизвода и готових производа у различитим областима. Сечена знања пружају компетентност за наставак образовања из аналитичке хемије.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Титрационе криве за сложене киселинско-базне системе. Титрација полипротичних киселина и полихидроксилних база. Титрација смесе јаке и слабе киселине. Титрација смесе јаке и слабе базе. Титрација амфипротичних супстанци. Титрације у неводеној средини. Таложне титрације. Аргентометрија (методе по Фајансу и Волхарду). Меркуриметрија. Редокс-титрације. Цериметрија, дихроматометрија и броматометрија. Титрација смесе редуктора или оксиданаса. Комплексометријске титрације. Титрације са аминополикарбонским киселинама. Титрације са неорганским комплексирајућим реагенсима. Симултане комплексометријске титрације.			
<i>Практична настава:</i>			
Киселинско-базне титрације. Таложне титрације. Редокс-методе. Комплексометрија			
Литература			
1. D. A. Skoog, D. M. West, F. G. Holler, <i>Основе аналитичке хемије</i> , Школска књига, Загреб, 1999.			
2. Т. Пецев, Ј. Перовић, <i>Титриметријске методе анализе</i> , Просвета, Ниш, 1997.			
3. Ј. Савић, М. Савић, <i>Основи аналитичке хемије</i> , Свијетлост, Сарајево, 1987.			
4. Т. Пецев, Ј. Перовић, М. Миљковић и др., <i>Квантитативна аналитичка хемија- збирка задатака</i> , Ниш, 2002.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 15	Вежбе:	Други облици наставе: 45	
Студијски истраживачки рад:			
Методe извођења наставе			
Предавања, консултације, колоквијуми, семинарски радови из области практичне наставе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	40	усмени испит	
колоквијум-и	25		
семинар-и			