

Студијски програм/студијски програми: Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Одабрана поглавља волуметријске анализе (X-124)			
Наставник за предавања (Име, средње слово, презиме): Весна П. Станков-Јовановић			
Наставник /сарадник (за вежбе) (Име, средње слово, презиме): /			
Наставник /сарадник (за ДОН) (Име, средње слово, презиме): Јелена С. Цветковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: /			
Циљ предмета Продубљивање теоријских, и практичних знања о квантитативним методама анализе, сагледавање карактеристика појединих метода, правилан избор методе за анализу, обогаћивање лабораторијског искуства, представљање и тумачење добијених резултата волуметријске анализе.			
Исход предмета Оспособљеност студента за самосталан рад у аналитичким лабораторијама, боља припремљеност за теоријска истраживања, боља припремљеност за рад у лабораторијама за контролу квалитета полупроизвода и готових производа у различитим областима, боља компетентност за наставак образовања из аналитичке хемије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Методe засноване на киселинско базним реакцијама. Титрационе криве за сложене киселинско-базне системе. (1) Титрација полипротичних киселина и полихидроксилисаних база. (1) Титрација смесе јаке и слабе киселине. Титрација смесе јаке и слабе базе. (1) Титрација амфипротичних супстанци. (1) Титрације у неводеној средини. (2) Методe засноване на реакцијама таложења. Аргентометрија. (1) Меркуриметрија. (1) Редокс-титрације. (1) Цериметрија. Дихроматометрија. (1) Броматометрија. (1) Титрација смесе редуктора или оксиданаса. (1) Комплексометријске титрације. (1) Титрације са аминополикарбонским киселинама. Титрације са неорганским комплексирајућим реагенсима. (1) Симултане комплексометријске титрације. (1) <i>Практична настава:</i> Лабораторијске вежбе прате теоријску наставу, илуструјући основне принципе сваке методе волуметријске анализе.			
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: 0
Предавања: 15	Вежбе: 0	Други облици наставе: 30	
Студијски истраживачки рад: 0			
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	/		