

Назив предмета: КИНЕТИЧКЕ МЕТОДЕ ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ		Шифра предмета:	ДСХ-715
Наставници: др Даниела В. Шојић Меркулов, ванредни професор, др Немања Д. Банић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је детаљно упознавање аналитички усмереног студента са актуелним принципима и могућностима примене кинетичких метода у хемијској анализи.			
Исход предмета			
Након успешног завршетка овог курса студент ће бити оспособљен да теоријски и практично решава задатке одређивања концентрације анализата применом кинетичких метода у различитим (сложеним) материјалима.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Кинетички аспекти аналитичке примене хемијских реакција. Кинетика хемијских реакција. Индикаторске реакције у хемијској анализи (некаталитичке и каталитичке реакције, хомогене и хетерогене реакције). Методе мерења концентрације индикаторске компоненте. Обрада кинетичких података испитиване индикаторске реакције. Аналитичка примена некаталитичких и каталитичких реакција. Каталитичке титрације. Осетљивост, селективност, граница детекције и граница одређивања каталитичких метода анализе.			
Практична настава			
Семинарски рад. Претраживање литературе, обрада, анализа и дискусија достигнућа у савременој научној литератури из одабране области.			
Препоручена литература			
1. Б. Абрамовић, Микроанализа. Одабрана поглавља, II допуњено и измењено издање, Едиција Универзитетски уџбеник, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2000.			
2. D. Harvey, Modern Analytical Chemistry, McGraw Hill, Boston, 2000.			
3. R. Kellner, J.-M. Mermet, M. Otto, H. M. Widmer, (Eds.), Analytical Chemistry, Wiley-VCH, Weinheim, 1998.			
4. S. D. Pérez-Bendito, M. Silvia, Kinetics Methods in Analytical Chemistry, Ellis Horwood Limited, Publishers Chicheseter John Wiley and Sons, New York, 1988.			
Помоћна литература:			
Научна и стручна литература из области кинетичких метода хемијске анализе			
Број часова активне наставе: 10 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методе извођења наставе			
Предавања, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрађен семинарски рад на задату тему из градива	50 поена	Усмени испит	50 поена