

Назив предмета: Кинетичке методе хемијске анализе		Шифра предмета:	ДСХ-715
Наставник: др Љиљана Јовановић, редовни професор, др Александар Николић, редовни професор, др Даниела В. Шојић, доцент, др Бранислав Јовић, 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 <i>Теоријска настава</i> 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. <i>Семинарски рад</i>			
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.), <i>Analytical Chemistry</i> , Wiley-VCH, Weinheim, 1998. 4. S. D. Pérez-Bendito, M. Silvia, <i>Kinetics Methods in Analytical Chemistry</i> , Ellis Horwood Limited, Publishers Chichester John Wiley and Sons, New York, 1988. 5. претраживање савремене литературе			
Број часова активне наставе 10 (150)	Теоријска настава: 5 (75)	Студијски-истраживачки рад: 5 (75)	
Методе извођења наставе Предавања, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Семинарски рад (50 поена), усмени испит (50 поена).			