

Назив предмета: Одабрана поглавља хемијске кинетике и фотохемије		Шифра предмета:	ДСХ-714
Наставник: др Љиљана Јовановић, редовни професор, др Биљана Абрамовић, редовни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета је да заинтересованим студентима пружи детаљније информације о овим два научним областима, са акцентом на актуелним теоријским и практичним информацијама у областима катализе (примењене у индустријским процесима) и заштите животне средине.			
Исход предмета Студент би требало да овлада савременим знањима што би било од користи за решавање теоријских и практичних задатака у овим областима, посебно у сфери њихове примене у заштити животне средине.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теорија брзине хемијске реакције. Врсте и механизам сложених хемијских реакција. Реакције у раствору. Катализа. Хомогена и хетерогена катализа. Кинетика каталитичких реакција. Примена у индустријским процесима. Примарни и секундарни фотохемијски процеси. Механизми фотохемијских трансформација. Фотокатализа. Експерименталне методе у фотохемији. <i>Семинарски рад</i> из релевантне теме по избору			
Препоручена литература 1. В. Дондур, Хемијска кинетика, Факултет за физичку хемију, Београд, 2000. 2. P.W. Atkins, Physical Chemistry, Oxford University Press, Oxford, 1998 3. рачунарско претраживање 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), писмени испит (20 поена), усмени испит (30 поена).			