

Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ХЕМИЈСКЕ КИНЕТИКЕ И ФОТОХЕМИЈЕ		Шифра предмета:	ДСХ-714
Наставници: Весна Н. Деспотовић			
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 Након успешног завршетка овог курса студент ће овладати 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>Практична настава</i> Семинарски рад 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. P. Boule (Ed.), Environmental Photochemistry Part 1, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 1999. 4. R.C. Evans, P. Douglas, H.D. Burrows, Applied Photochemistry, Springer Netherlands, 2014. DOI: 10.1007/978-90-481-3830-2 Помоћна литература: Научна и стручна литература из области хемијске кинетике и фотохемије.			
Број часова активне наставе: 10 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методe извођења наставе Предавања, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен семинарски рад на задату тему	50 поена	Усмени испит	50 поена