

Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ФИЗИЧКЕ ХЕМИЈЕ		Шифра предмета:	ДСХ-602
Наставници: др Љиљана С. Јовановић, редовни професор, др Бранислав Д. Јовић, ванредни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да се студентима омогући стицање знања из појединих области физичке хемије, зависно од теме докторског рада.			
Исход предмета			
Студент би требало да буде оспособљен за примену знања из релеватних поглавља физичке хемије у изради рада и савладавању садржаја из осталих предмета.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i> (по избору студента)			
Структура молекула и молекулски спектри. Понашање молекула у електричном пољу. Оптичка ротација, ОРД и ЦД. Чврсто и течено стање материје. Идеални и реални гасови. Хемијска термодинамика. Хемијска равнотежа и кинетика. Равнотеже фаза. Раствори и смеше. Површинске појаве. Транспортне појаве. Колоиди и макромолекули. Основи електрохемије. Основи фотохемије.			
<i>Практична настава</i>			
Израда пројекта на одабрану тему из градива			
Препоручена литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. А. Јовановић, "Молекулска спектроскопија", Факултет за физичку хемију, Београд 2003. 2. Н. Петрановић, "Хемијска термодинамика", Факултет за физичку хемију, Београд, 1996. 			
Помоћна литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. P.W. Atkins, „Physical Chemistry“, Oxford University Press, Oxford, 1998. 2. P. Atkins, J. De Paula, R. Friedman, „Quanta, mater and change“, Macmillan, 2008 3. С. Ђорђевић, В. Дражић: «Физичка хемија», 4. издање, ТМФ, Универзитет у Београду, 2000. 			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава:	Практична настава:	
10 (75+75)	5 (75)	5 (75)	
Методe извођења наставе			
Предавања, израда и одбрана пројеката на одабрану тему из градива, студијски истраживачки рад и консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	50 поена	Усмени испит	50 поена