

<b>Назив предмета:</b> Одабрана поглавља физичке хемије		<b>Шифра предмета:</b>	ДСХ-602
<b>Наставник:</b> др Александар Николић, редовни професор, др Љиљана С. Јовановић, редовни професор др Бранислав Јовић, доцент			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 15			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да се студентима омогући стицање знања из појединих области физичке хемије, зависно од теме докторске дисертације			
<b>Исход предмета</b> Студент би требало да буде оспособљен за примену знања из релеватних поглавља физичке хемије у изради докторске дисертације и савладавању садржаја из осталих предмета			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Структура молекула и молекулски спектри. Понашање молекула у електричном пољу. Оптичка ротација, ОРД и ЦД. Чврсто и течно стање материје. Идеални и реални гасови. Хемијска термодинамика. Хемијска равнотежа. Равнојежа фаза. Раствори и смеше. Површинске појаве. Транспортне појаве. Колоиди и макромолекули. Основи електрохемије. <i>Семинарски рад</i> из теме по избору			
<b>Препоручена литература</b> 1. С. Ђорђевић, В. Дражић: «Физичка хемија», 4. издање, ТМФ, Универзитет у Београду, 2000. 2. А. Николић, "Физичка хемија II", Природно-математички факултет, Нови Сад, 2004. 3. Н. Петрановић, "Хемијска термодинамика", Факултет за физичку хемију, Београд, 1996. 4.. P.W. Atkins, <i>Physilcal Chemistry</i> , Oxford University Press, Oxford, 1998.			
Број часова активне наставе 10 (150)	Теоријска настава: 5 (75)	Студијски-истраживачки рад: 5 (75)	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, семинарски рад и консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
Семинарски рад (50 поена), писмени испит (20 поена), усмени испит (30 поена).			