

Назив предмета: Одабрана поглавља физичке хемије		Шифра предмета:	ДСХ602Х2
Наставник: др Александар Николић, редовни професор, др Љиљана С. Јовановић, редовни професор др Бранислав Јовић, доцент			
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 докторске дисертације			
Исход предмета Студент би требало да буде оспособљен за примену знања из релеватних поглавља физичке хемије у изради докторске дисертације и савладавању садржаја из осталих предмета			
Садржај предмета <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. Равноежа фаза. Раствори и смеше. Површинске појаве. Транспортне појаве. Колоиди и макромолекули. Основи електрохемије. <i>Семинарски рад</i> из теме по избору			
Препоручена литература 1. 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)
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).			