

Студијски програм: ОАС Хемија			
Назив предмета: Рачунска физичка хемија		Шифра: ОХ049	
Наставник: Бранислав Јовић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ:5			
Услов:–			
Циљ предмета Циљ предмета је да оспособи студента: да користи математику у контексту физичке хемије; да са разумевањем решава рачунске задатке из физичке хемије, да самостално доноси закључке на основу експерименталних резултат			
Исход предмета Након одслушаног садржаја предмета студент ће бити у стању: да теорији и задацима из физичке хемије приступи кроз математику, да интерпретира и тумачи експерименталне податке, да разуме извођења из одређених области физичке хемије			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Разматрање одређених поглавља из математике који су потребни за тумачење и обраду експерименталних података добијених изучавањем физичко-хемијских процеса и појава. Математички приступ решавању рачунских задатака из области физичке хемије. <i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе које ће покривати области из градива. Обрада експерименталних података добијених из физичко-хемијских процеса.			
Литература 1. Д. Овцин, Д. Јовановић, В. Дражић, М. Д.Максимовић, Н. Јаковљевић-Халаи, Љ. Врачар, С. Јовановић, К. Јеремић, Д. Шепа, М. Војновић: <i>Физичка хемија</i> , збирка задатака, Технолошко-металуршки факултет Београд, 2004. 2. М. Јурањи: <i>Физичка хемија</i> . Збирка решених задатака, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2010. <i>Помоћна</i> 3. R. G. Mortimer: <i>Mathematics for Physical Chemistry</i> , Elsevier Academic Press. 2005.			
Број часова активне наставе 4		Теоријска настава: 4	Практична настава:0
Методе извођења наставе Бодовање: Присуство на предавањима, присуство на вежбама, Семинарски рад, Писмени испит.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		Поена	Завршни испит
активност у току предавања		20	писмени испит
колоквијуми		20	