

Студијски програм/студијски програми : ХЕМИЈА			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, I семестар			
Назив предмета: Физичке методе у неорганској хемији			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Мирјана Ђ. Димитријевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ПРИМЕНИ РАЗЛИЧИТИХ ФИЗИЧКИХ МЕТОДА ЗА КАРАКТЕРИЗАЦИЈУ НЕОРГАНСКИХ КОМПЛЕКСНИХ ЈЕДИЊЕЊА			
Исход предмета			
Оспособљавање студената за обраду и интерпретацију резултата добијених одговарајућим физичким методама испитивања различитих физичко-хемијских и структурних карактеристика металних комплекса.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Основни принципи и могућности примене неких физичких метода, као што су спектроскопске методе (UV-VIS, IR), магнетне методе (магнетохемијска и NMR), кондуктометрија, методе термичке анализе, рендгенска структурна анализа и циклична волтаметрија, а ради испитивања физичко-хемијских и структурних карактеристика неорганских комплексних једињења.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Синтезе и физичко-хемијска карактеризација одабраних комплексних једињења.			
Литература			
Слободан М. Милосављевић, "Структурне инструменталне методе", Хемијски факултет, Београд, 2004.			
Р. Драго, "Физические методы в химии", "Мир", Москва, 1981.			
Principles of Thermal Analysis and Calorimetry, P. J. Haines (ed.), RSC Paperbacks, 2002.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
2	2		Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе			
Предавања, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	40
колоквијум-и		
семинар-и	30		