

Студијски програм/студијски програми: Примењена хемија, Општа хемија, модул општа хемија			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије			
<b>Назив предмета: Виши курс метода и техника карактеризације неорганских једињења</b>			
<b>Наставник за предавања : Николић С.Горан, Славица М. Сунарић</b>			
<b>Наставник /сарадник (за вежбе) :</b>			
<b>Наставник /сарадник (за ДОН) : Илић С. Будимир</b>			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са савременијим и сложенијим инструменталним техникама које се примењују у карактеризацији неорганских једињења.			
<b>Исход предмета</b> Студент је оспособљен да предвиди технику и методе за добијање одређених конкретних информација о једињењима и да уз помоћ литературе може да анализира резултате добијене одређеном техником анализе.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Спектроскопија X-зрака, Инфрацрвена спектрофотометрија, Нуклеарна магнетна резонантна спектрометрија, Електроно спинска резонантна спектрометрија, Масена спектрометрија, Електронска микроскопија са микросондом, Оптичка емисиона спектроскопија са индуктивно спрегнутом плазмом  <i>Практична настава</i> Демонстрација рада и рад на одговарајућим инструментима (ФТИР, ЕСР, ИЦП-ОЕС), документовање резултата и коришћење добијених података.			
<b>Литература</b> 1. Douglas A. Skoog, F. James Holler, Timothy A. Nieman, Principles of Instrumental Analysis (Saunders Golden Sunburst Series), Brooks Cole 1997. 2. R.V. Parish Nmr, Nqr, Epr, and Mossbauer Spectroscopy in Inorganic Chemistry, Ellis Horwood Ltd 1991.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови:
Предавања: 45	Вежбе: 15	Други облици наставе: 15	
<b>Методе извођења наставе</b> Метода усменог излагања, метода демонстрације, метода активног учења и експерименталног рада.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	50		
семинар-и	10		