

Студијски програм : Мастер академске студије хемије (ОХ)				
Врста и ниво студија: Мастер студије, други ниво				
Назив предмета: НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА II			Шифра: ЗМХ-406	
Наставник (Име, средње слово, презиме): Валерија И. Чешљевић				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: нема посебних услова				
Циљ предмета Стицање продубљених знања о својствима и примени одабраних класа неорганских бинарних и комплексних једињења у савременом окружењу.				
Исход предмета Након успешног завршетка овог курса студент треба да: 1. демонстрира продубљено знање о стереохемији, физичким и хемијским својствима одабраних класа неорганских једињења 2. демонстрира продубљено знање о стереохемији, физичким и хемијским својствима одабраних класа комплексних једињења 3. самостално наводи и предлаже поступке за добијање неорганских и комплексних једињења на основу знања о хемијском понашању одабраних неорганских и комплексних једињења 4. наводи најчешће примене одабраних неорганских и комплексних једињења				
Садржај предмета Теоријска настава Стереохемија неорганских једињења. Хемија анјона. Осабране класе неорганских бинарних једињења: хидриди, бориди, карбиди, силициди, нитриди, фосфиди, и др. Стереохемијске, кисело/базне, редокс и каталитичке особине и примена комплексних једињења. Елемент-органска једињења. Неоргански ланци, прстенови, кавези и кластери. Фулерени и нанотубе. Практична настава: Нетемплатне и темплатне синтезе одабраних једињења				
Литература 1. И. Филиповић, С. Липановић, "Опћа и анорганска хемија,"Школска књига, Загреб 1991. 2. В.М. Леовац, "Структура атома и молекула" ПМФ, Нови Сад, 2005. 3. В.М.Леовац, "Неорганска хемија II-радна свеска", ПМФ, Нови Сад, 2005.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе:		Други облици наставе:	
	Рачунске	Лабораторијске 3		
			Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања, рачунске вежбе и консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		10	писмени испит	50
практична настава		40		