

Студијски програм: Мастер академске студије хемије					
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, други ниво					
Назив предмета: НЕОРГАНСКА СИНТЕЗА И МЕТОДЕ КАРАКТЕРИЗАЦИЈЕ				Шифра: ИХН-402	
Наставник (Име, средње слово, презиме): Љиљана С. Војиновић-Јешић					
Статус предмета: Изборни					
Број ЕСПБ: 7					
Услов: нема посебних услова					
Циљ предмета: Стицање савремених знања о синтези неорганских комплексних једињења и о примени различитих физичких метода за њихову карактеризацију.					
Исход предмета: Након одслушаног курса студент је у стању да: 1. примењује специфичну лабораторијску опрему у неорганској синтези 2. демонстрира проширено теоријско знање о реакцијама за добијање различитих класа једноставнијих и сложенијих неорганских једињења 3. демонстрира практично знање и вештине приликом синтезе и карактеризације одговарајућих једноставнијих и сложенијих неорганских					
Садржај предмета Теоријска настава Опрема у неорганској синтези. Методе добијања, пречишћавања и карактеризације: елемената и легура, различитих класа простих једињења, двојних соли, хелата, клатрата и органо-металних једињења. Практична настава: Добијање елемената, оксида, пероксида и сулфида. Добијање киселина, база, нормалних, киселих и базних соли. Дехидратација кристалохидрата. Добијање двојних и комплексних соли.					
Литература 1. С. Нешић, Ј. Вучетић, "Неорганска препаративна хемија", Грађевинска књига, Београд, 2000. допунска литература: 1. Н.Г. Кљуцников, "Неорганическиј синтез", Просвешћение, Москва, 1988.					
Број часова активне наставе					Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:		Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
	Рачунске	Лабораторијске 4			
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, претраживање електронске базе података, консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		10	писмени испит		50
практична настава		40	усмени испит		
колоквијум-и					