

Студијски програм: Основне академске студије хемије (ОХ); Основне академске студије биохемије (ОБХ); Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК), Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС)				
Врста и ниво студија: Основне академске студије првог степена				
Назив предмета: Неорганска хемија I			Шифра: 3-101	
Наставник: Валерија И. Чешљевић, Љиљана С. Војиновић Јешић				
Статус предмета: Обавезни за ОХ, ОБХ и ОКК, изборни за ОЗЖС				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: нема				
Циљ предмета: Стицање савремених знања о добијању, својствима и примени елемената и њихових неорганских једињења у савременом окружењу.				
Исход предмета: <i>Након одслушаног курса студент је у стању да:</i>				
<ol style="list-style-type: none"> 1. демонстрира основно знање о распрострањености и физичким и хемијским својствима одабраних хемијских елемената и њихових једињења. 2. демонстрира основно знање о лабораторијским и индустријским поступцима за добијање одабраних хемијских елемената и њихових једињења. 3. демонстрира основно знање о примени одабраних хемијских елемената и њихових једињења 4. самостално изводи експерименте и на основу експерименталних резултата формулише закључке о хемијском понашању елемената и њихових неорганских једињења. 				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у хемију елемената. Хемијске и физичко-хемијске особине метала, неметала и семиметала. Основне класе неорганских једињења и номенклатура. Типови реакција у неорганској хемији. Налазишта, добијање, хемијске, физичко-хемијске и физичке особине и примена s-, p-, d- и f-елемената и њихових једињења. <i>Практична настава:</i> Реакције одабраних s-, p-и d- елемената и њихових једињења.				
Литература 1. Д. Полети: <i>Опита хемија II део, Хемија елемената</i> , Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2000. 2. С. Р. Арсенијевић: <i>Хемија опита и неорганска</i> , Научна књига, Београд, 1994. 3. И. Филиповић, С. Липановић: <i>Опћа и аорганска хемија, II део</i> , Школска књига, Загреб 1991. 4. В. М. Леовац, В. И. Чешљевић, Љ. Војиновић Јешић: <i>Практикум неорганске хемије I</i> , ПМФ, Нови Сад, 2011.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе:		Други облици наставе: 1	
	Рачунске	Лабораторијске 3		
Студијски истраживачки рад:				
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе и консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		5	писмени испит	60
практична настава		5	усмени испит	
колоквијум-и		30		