

Табела 5.2 Спецификација предмета

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), Интегрисане академске студије наставе хемије (ИНХ)			
Назив предмета: НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА I		Шифра:	3-101
Наставник: др Љиљана С. Војиновић Јешић, редовни професор, др Радановић М. Мирјана, доцент			
Статус предмета: обавезни (ОХ, ОБХ, ОКК, ИНХ); изборни (ОЗЖС)			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ 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 <ol style="list-style-type: none"> 1. Д. Полети: <i>Опита хемија II део, Хемија елемената</i>, ТМФ, Београд, 2000. 2. С. Р. Арсенијевић: <i>Хемија општа и неорганска</i>, Научна књига, Београд, 1994. 3. И. Филиповић, С. Липановић: <i>Опћа и аорганска хемија</i>, II део, Школска књига, Загреб 1991. <i>Помоћна литература</i> <ol style="list-style-type: none"> 4. В. М. Леовац, В. И. Чешљевић, Ј. Војиновић Јешић: <i>Практикум неорганске хемије I</i>, ПМФ, Нови Сад, 2016. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:	
7 (105)	4 (60)	3 (45)	
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		
колоквијум-и	30		