

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> 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)			
<b>Назив предмета: НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА I</b>		<b>Шифра:</b>	3-101
<b>Наставник:</b> Љиљана С. Војиновић Јешић, Радановић М. Мирјана			
<b>Статус предмета:</b> обавезни (ОХ, ОБХ, ОКК, ИНХ); изборни (ОЗЖС)			
<b>Број ЕСПБ: 8</b>			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ДОБИЈАЊУ, СВОЈСТВИМА И ПРИМЕНИ ЕЛЕМЕНАТА И ЊИХОВИХ НЕОРГАНСКИХ ЈЕДИЊЕЊА У САВРЕМЕНОМ ОКРУЖЕЊУ.			
<b>Исход предмета</b> <i>Након одслушаног курса студент је у стању да:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. демонстрира основно знање о распрострањености и физичким и хемијским својствима одабраних хемијских елемената и њихових једињења.</li> <li>2. демонстрира основно знање о лабораторијским и индустријским поступцима за добијање одабраних хемијских елемената и њихових једињења.</li> <li>3. демонстрира основно знање о примени одабраних хемијских елемената и њихових једињења</li> <li>4. самостално изводи експерименте и на основу експерименталних резултата формулише закључке о хемијском понашању елемената и њихових неорганских једињења</li> </ol>			
<b>Садржај предмета</b> <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.			
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Д. Полети: <i>Опита хемија II део, Хемија елемената</i>, ТМФ, Београд, 2000.</li> <li>2. С. Р. Арсенијевић: <i>Хемија општа и неорганска</i>, Научна књига, Београд, 1994.</li> <li>3. И. Филиповић, С. Липановић: <i>Опћа и аорганска хемија</i>, II део, Школска књига, Загреб 1991.</li> </ol> <i>Помоћна литература</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. В. М. Леовац, В. И. Чешљевић, Љ. Војиновић Јешић: <i>Практикум неорганске хемије I</i>, ПМФ, Нови Сад, 2016.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
7 (105)	4 (60)	3 (45)	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске вежбе и консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>5</b>	писмени испит	<b>60</b>
практична настава	<b>5</b>		
колоквијум-и	<b>30</b>		