

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: ОАС Хемија, ОАС Биохемија, ОАС Хемија животне средине			
Назив предмета: Неорганска хемија 1		Шифра:	ОН006
Наставник: Љиљана Војиновић Јешић			
Статус предмета: обавезни			
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			
Након одслушаног курса студент је у стању да:			
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 самостално изводи експерименте и на основу експерименталних резултата формулише закључке о хемијском понашању елемената и њихових неорганских једињења			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Увод у хемију елемената. Хемијске и физичко-хемијске особине метала, неметала и металоида. Основне класе неорганских једињења и номенклатура. Типови реакција у неорганској хемији. Налазишта, добијање, хемијске, физичко-хемијске и физичке особине и примена <i>s</i> -, <i>p</i> -, <i>d</i> - и <i>f</i> -елемената и њихових једињења.			
Практична настава:			
Реакције одабраних <i>s</i> -, <i>p</i> - и <i>d</i> - 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 општа и неорганска</i> , Научна књига, Београд, 1994.			
3. И. Филиповић, С. Липановић: <i>Опћа и анорганска хемија</i> , II део, Школска књига, Загреб 1991.			
Помоћна литература			
4. В. М. Леовац, В. И. Чешљевић, Љ. Војиновић Јешић: <i>Практикум неорганске хемије I</i> , ПМФ, Нови Сад, 2023.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:	
7	4	3	
Методе 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 испт	-
колоквијум-и	30		