

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије хемије			
Назив предмета: НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА II		Шифра:	ЗМХ-406
Наставник: Мирјана М. Радановић, Берта И. Барта Холо			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ПРОДУБЉЕНИХ ЗНАЊА О СВОЈСТВИМА И ПРИМЕНИ ОДАБРАНИХ КЛАСА НЕОРГАНСКИХ БИНАРНИХ И КОМПЛЕКСНИХ ЈЕДИЊЕЊА У САВРЕМЕНОМ ОКРУЖЕЊУ.			
Исход предмета Након успешног завршетка овог курса студент треба да: 1. демонстрира продубљено знање о стереохемији, физичким и хемијским својствима одабраних класа неорганских једињења, 2. демонстрира продубљено знање о стереохемији, физичким и хемијским својствима одабраних класа комплексних једињења, 3. самостално наводи и предлаже поступке за добијање неорганских и комплексних једињења на основу знања о хемијском понашању одабраних неорганских и комплексних једињења, 4. наводи најчешће примене одабраних неорганских и комплексних једињења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Сtereохемија неорганских једињења. Одабране класе неорганских бинарних једињења: хидриди, бориди, карбиди, силициди, нитриди, фосфиди, и др. Stereохемијске, кисело/базне, редокс и каталитичке особине и примена комплексних једињења. Елемент-органска једињења. Неоргански ланци, прстенови, кавези и кластери. <i>Практична настава:</i> Нетемплатне и темплатне синтезе одабраних једињења			
Литература 1. И. Филиповић, С. Липановић, "Опћа и аорганска хемија", Школска књига, Загреб 1991. 2. В. Леовац, "Структура атома и молекула", ПМФ, Нови Сад, 2005. <i>Помоћна литература</i> 1. В. Леовац, "Неорганска хемија II-радна свеска", ПМФ, Нови Сад, 2005.			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: ДОН 2 (30)	
Методe извођења наставе Предавања, рачунске вежбе и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	40		