

Студијски програм/студијски програми : Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, V семестар			
Назив предмета: Виша неорганска хемија			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Мирјана Ђ. Димитријевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета			
Упознавање студената са теоријским основама структуре и реактивности неорганских једињења. Стицање знања о повезаности реактивности и структуре. Стицање знања о хемији важнијих типова неорганских једињења.			
Исход предмета			
Повезивање знања и разумевања принципа атомске и молекулске структуре, хемије елемената главних група Периодног система и прелазних елемената. Очекује се да студент јасно може да сагледа улогу важнијих елемената и њихових неорганских једињења у хемијској технологији.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Елементи, атоми и периодичност. Једињења елемената главних група. Хемија чврстог стања. Теорија хемијске везе код молекула са ковалентном везом, кластера и кристала. Молекули са ковалентном везом и кластери. Киселине, базе и растварачи. Реактивност елемената и једињења главних група. Једињења прелазних елемената. Реактивност прелазних елемената и њихових једињења.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Синтеза и карактеризација два неорганска препарата на бази самосталног прегледа стручне литературе.			
Литература			
I. Filipović, S. Lipanović, Opća i anorganska kemija I i II dio, Školska knjiga, Zagreb, 1995. D. F. Shriver, P. W. Atkins: Inorganic Chemistry. Snežana D. Zarić: Hemija prelaznih metala			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе			
Предавања, експерименталне вежбе, семинарски рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	5	писмени испит	25
практична настава	10	усмени испит	40
колоквијум-и	20	
семинар-и			