

Студијски програм/студијски програми: Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Општа хемија			
Наставник за предавања: Николић Д. Никола, Тодоровић Б.Зоран			
Наставник /сарадник (за вежбе): Дулановић Т. Дејан			
Наставник /сарадник (за ДОН): Дулановић Т. Дејан			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: /			
Циљ предмета Стицање знања о грађи атома, хемијској вези, хемијским реакцијама, типовима неорганских једињења и њиховој систематизацији.			
Исход предмета Разумевање да хемијске особине елемената зависе од структуре атома, а да особине једињења зависе од типа интеракција између атома у молекулу и врсте везе. Разумевање улоге експеримената у стицању, провери и потврђивању знања. Разумевање значаја хемијских промена у свакодневном животу, сличности и разлике између хемијских реакција.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Структура атома, физичкохемијске особине елемената, хемијска веза, ковалентна веза у хомонуклеарним двоатомским молекулима, хетеронуклеарним молекулима, геометријска структура и структура молекула, растварачи, раствори, киселине и базе, хемија анјона, хемијска термодинамика. <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе: основна стехиометријска израчунавања Лабораторијске вежбе: Поступци за одвајање и пречишћавање супстанци, врсте неорганских реакција, оксидо-редукционе реакције.			
Литература 1. Charles E. Mortimer, <i>Chemistry: A Conceptual Approach</i> , D. Van Nostrand Company. New York, 1979. 2. Harry B. Gray, <i>Electrons and Chemical bonding</i> , W.A. Benjamin, INC. New York, 1965. 3. I. Filipović, S. Lipanović, <i>Opća i anorganska kemija</i> . Školska knjiga Zagreb, 1990.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 60	Вежбе: 15	Други облици наставе: 15	
			Студијски истраживачки рад
Методе извођења наставе Метода усменог излагања, дијалогска метода и метода експерименталног рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	50		
семинар-и	10		