

Студијски програм/студијски програми: Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Основи хемијске везе			
Наставник за предавања: Николић Д. Никола			
Наставник /сарадник (за вежбе):			
Наставник /сарадник (за ДОН):			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета Разумети настајање молекула, елеманата и једињења; према типу везе предвиђати особине молекула.			
Исход предмета Разумевање настајања молекула и предвиђање врсте везе у молекулима као и разумевање њихових особина.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Електрони у атому, Хемијска веза и структура молекула, Теорија молекулских орбитала (МО) као линеарна комбинација атомских орбитала (ЛЦАО) за двоатомске молекуле, Геометрија молекула и ковалентна веза, Линеарни троатомски молекули, Тригонално-планарни молекули, Тетраедарски молекули, Тригонално-пирамидални молекули, Угловни троатомски молекули, Веза у органским молекулима, Везе d-валентних електрона.			
Литература 1. I. Filipović, S. Lipanović, <i>Opća i anorganska kemija</i> . Školska knjiga Zagreb, 1990. 2. Harry V. Gray, <i>Electrons and Chemical bonding</i> , W.A. Benjamin, INC. New York, 1965. 3. Charles E. Mortimer, <i>Chemistry: A Conceptual Approach</i> , D. Van Nostrand Company. New York, 1979.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 45	Вежбе:	Други облици наставе:	
			Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Метода усменог излагања и дијалогска метода.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испт	30
колоквијум-и	50		
семинар-и	10		