

Студијски програм/студијски програми : Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, II семестар			
Назив предмета: Неорганска хемија			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Јокић Б.Ања			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета			
Проучавање својстава елемената и њихових једињења у зависности од положаја у Периодном систему.			
Исход предмета			
Упознавање заједничких особина елемената према њиховом положају у Периодном систему елемената. Упознавање са особинама хемијских елемената и њихових једињења на основу општих законитости, електронске конфигурације, величине атома и врста везе између атома.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Периодни систем елемената. Номенклатура неорганских супстанци. Водоник. Халогени елементи. Халкогени елементи. Елементи азотове групе. Елементи угљеникове групе. Елементи борове групе. Алкални и земноалкални метали. Племенити гасови. Опште карактеристике <i>d</i> и <i>f</i> елемената. Прелазни елементи. Електронске конфигурације и хемијске особине. Координациона једињења. Елементи групе скандијума. Лантаниди и актаниди. Елементи групе титана. Елементи групе ванадијума. Елементи групе хрома. Елементи групе мангана. Тријада гвожђа. Платински метали. Елементи групе бакра. Елементи групе цинка.			
<i>Практична настава: Вежбе</i>			
Хемијска равнотежа у хомогеним системима. Јонске равнотеже. Производ растворљивости. Упознавање својстава неких важнијих елемената и њихових једињења.			
Литература			
Д. Полети, Општа хемија, II део, хемија елемената, ТМФ, Београд, 2000.			
Љ. Богуновић, Д. Васовић, Д. Полети, М. Поповић, С. Стевић, Практикум опште хемије, II део, ТМФ, Београд, 2002.			
М. Поповић, Д. Васовић, Љ. Богуновић, Д. Полети, О. Ћуковић, Збирка задатака из опште хемије, ТМФ, Београд, 2003.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
3	3		
Методе извођења наставе			
Предавања, експерименталне вежбе, домаћи задаци, колоквијуми, тестови.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	25
практична настава	10	усмени испт	40
колоквијум-и	20	
семинар-и			