

Студијски програм: Основне академске студије хемије			
Назив предмета: Неорганска хемија			
Наставник/наставници: Бојана Б. Лабан			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема услов			
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 d и f 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 бабра. Елементи групе цинка. <i>Практична настава</i> Оксидо-редукција. Упознавање са физичким и хемијским својствима елемената појединих група Периодног система елемената, као и њихових једињења кроз одабране експерименте. Програм експерименталних вежби прати програм предавања на предмету Неорганска хемија. Овладавање експерименталним техникама које се примењују у неорганској хемији.			
Литература 1. Д. Полети, Општа хемија, II део, хемија елемената, ТМФ, Београд, 2000. 2. И. Филиповић, С. Липановић: Опћа и аорганска хемија, II део, Хемија елемената, Школска књига, Загреб, 1996. 3. С. Совиљ, Т. Тодоровић, В. Медаковић, Практикум из неорганске хемије, Хемијски факултет, Београд, 2011. 4. Љ. Богуновић, Д. Васовић, Д. Полети, М. Поповић, С. Стевић, Практикум опште хемије, II део, ТМФ, Београд, 2002. 5. Збирке задатака.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3		Практична настава: 3
Методe 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			