

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије Физичка хемија			
Назив предмета: Неорганска хемија			
Наставник: Чобелић Божидар			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Да студенти стекну неопходна знања о хемијским особинама елемената, њиховој реактивности и једињењима која граде.			
Исход предмета Познавање физичких и хемијских особина, налажење, добијање и реактивност елемената периодног система и њихових карактеристичних једињења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Облици материје који се проучавају у хемији. Хемијски симболи, формуле, једначине, основни закони. Номенклатура. Врсте хемијских једињења. Типови хемијских реакција. Равнотеже у воденим растворима. Јонизација воде и рН. Електролити, киселине и базе као електролити. Оксидо-редукционе реакције. Реакције таложења. Производ растворљивости. Периодни систем елемената, периодичност хемијских особина. Водоник. Елементи главних група (s и p -елементи. Прелазни и унутрашњи прелазни елементи (d и f-елементи). Координациона једињења: хемијске везе у комплексима. Координациона једињења d и f-елемената.			
Литература 1. М. Драгојевић, М. Поповић, С. Стевић, В. Шћепановић, Општа хемија I део, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1999. 2. Д. Полети, Општа хемија II део - Хемија елемената, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1992. 3. К. Анђелковић, Г. Вучковић, С. Зарић, И. Хоџић, Е. Милосављевић, Н. Јуранић, Збирка задатака из опште хемије са решеним примерима, Егзакта, Београд, 1991. 4. И. Филиповић, С. Липановић, Опћа и аорганска хемија I и II део, Школска књига, Загреб 5. Може се користити и било који други универзитетски уџбеник који обухвата градиво курса			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 0	
Методe извођења наставе Предавања, консултативна настава и наставни колоквијуми.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и	30		
семинар-и			