

Студијски програм: Основне академске студије заштите животне средине			
Назив предмета: ХЕМИЈА 2		Шифра:	ОЗЗС-102-II
Наставник: др Берга И. Барта Холо, доцент			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Циљ предмета је да се кроз примену принципа опште хемије студенти упознају са физичким и хемијским својствима елемената и њихових неорганских једињења као и да разумеју правилности које постоје у понашању елемената с обзиром на структуру, односно њихов положај у Периодном систему.			
Исход предмета По завршетку овог курса студент би требало да: <ol style="list-style-type: none"> 1. примењује принципе хемијске равнотеже на водене растворе киселина, база и соли, 2. разуме особине хемијских елемената и њихових неорганских једињења на основу општих законитости, електронске конфигурације, величине атома и врста везе између атома, 3. познаје заједничке особина елемената према њиховом положају у групама Периодног система елемената, 4. формулише тачне закључке на основу експерименталних резултата. 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Равнотеже у воденим растворима електролита. Проучавање својстава метала и неметала и њихових једињења у зависности од положаја у Периодном систему. <i>Практична настава</i> Равнотеже код воде и рН вредност. Равнотеже у воденим растворима киселина база и соли. Комплексна једињења. Одабране реакције метала и неметала.			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Т. Ђаковић-Секулић, Хемија за аналитичаре заштите животне средине, ПМФ, Нови Сад, 2015. 2. презентације са предавања из предмета Хемија 2 доступне на сајту ПМФ-а преко еПМФ – систем за подршку е-учењу 3. Н. Перишић Јањић, Т. Ђаковић Секулић, С. Гацурић, Општа хемија, ПМФ, Нови Сад, 2008. 4. Т. Ђаковић Секулић, Практикум вежби из хемије са радном свеском, ПМФ, Нови Сад, 2013. <i>Помоћна литература</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Д. Полети: Општа хемија II део, Хемија елемената, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2000. 			
Број часова активне наставе 6 (90)	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 4 (60)	
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току вежби	10	писмени испит	20
експериментални колоквијум	10	усмени испит	10
колоквијум	50	