

Студијски програм: Текстилно инжењерство			
Назив предмета: OB0004 Хемија I			
Наставник: др Горан Петковић, професор струковних студија			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Задатак овог предмета је да пружи студентима потребна знања из области опште, неорганске и аналитичке хемије, која су им неопходна за успешно схватање осталих стручних и стручно апликативних предмета.			
Исход предмета Студент који испуни план и програм предмета Хемија I стекао је довољно знања за успешно савладавање стручних предмета из области струке, као и за самостални рад у лабораторијама за карактеризацију неорганских супстанци.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у хемију. Основни и стехиометријски закони. Периодни систем елемената. Структура атома. Хемијска веза и структура молекула. Хемијска кинетика. Хемијска термодинамика. Раствори и електролитичка дисоцијација. Класификација неорганских једињења. Квалитативна хемијска анализа. Квантитативна хемијска анализа. <i>Практична настава</i> Рад у хемијској лабораторији. Смеша. Електролитичка дисоцијација и јонизација. Раствори. Хидролиза. Брзина хемијске реакције. Равнотежа у засићеном раствору слабо растворног електролита - производ растворљивости. Квантитативна хемијска анализа. Квалитативна хемијска анализа.			
Литература 1. Трифуновић С., & Сабо Т. (2004). <i>Опита хемија</i> . Крагујевац: ПМФ. 2. Филиповић И., & Липановић С. (1985). <i>Опћа и аорганска хемија I и II дио</i> . Загреб: Школска књига. 3. Савић Ј., & Савић М. (1987). <i>Основи аналитичке хемије</i> . Сарајево: Свјетлост. 4. Миодраговић З., & Сабо Т. (2002). <i>Збирка задатака из опште хемије</i> , Београд: Хемијски факултет. 5. Груден-Павловић М., Гргурић-Шипка С., Грубишић С., & Никетић С. (2008). <i>Практикум из опште хемије</i> , Београд: Хемијски факултет. 6. Јовановић М. (1990). <i>Квалитативна хемијска анализа</i> , Београд: ТМФ.			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методe извођења наставе: Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације. Израда семинарских радова. Рачунске вежбе, лабораторијске вежбе. Консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	50
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	30		
семинарски рад	5		