

Студијски програм: Основне академске студије хемије			
Назив предмета: Општа хемија			
Наставник/наставници: Бојана Б. Лабан			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема услов			
Циљ предмета Упознавање и стицање основних знања из области опште хемије која представљају основу за све остале курсеве хемије и хемијске технологије. Студенти се упознају са основним хемијским појмовима, структуром.			
Исход предмета Овладавање основним хемијским појмовима и законитостима. Савладавање хемијских прорачуна и основних лабораторијских операција.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Материја и енергија. Основни хемијски закони. Модели атома и Периодни систем елемената. Типови хемијске везе (јонска веза, ковалентна веза, метална веза). Теорија валентне везе и геометрија молекула. Теорија молекулских орбитала. Међумолекулске везе. Термохемија. Класификација неорганских супстанци. Координациона једињења. Раствори. Хемијска кинетика. Хемијска равнотежа. Равнотеже у воденим растворима. Оксидо-редукциони процеси. <i>Практична настава</i> Овладавање основама експерименталног рада, овладавање основним хемијским изачунавањима, и оспособљавање за праћење курсева хемије који следе. Основне хемијске операције и методе одвајања. Релативна атомска маса и моларна маса. Израчунавања на основу хемијске формуле и хемијских једначина (стехиометрија). Гасни закони. Раствори. Раствори електролита и јонске реакције. Брзина хемијске реакције и хемјска равнотежа. Енергетске промене при хемијским реакцијама. Особине разблажених раствора. Колоиди. Комплекси.			
Литература 1. А. Локић, Б. Лабан, Општа хемија, ПМФ Косовска Митровица, 2019. 2. М. Драгојевић, М. Поповић, С. Стевић, В. Шћепановић, Општа хемија 1 део, ТМФ, Београд, 2003. 3. Н. Перишић-Јањић, Општа хемија, Наука, Београд, 2006. 4. С. Грујић, А. Хаџи-Тонић, С. Јевтић, М. Николић, Ј. Роган, Општа хемија I - Практикум, ТМФ, Београд. 5. М. Груден-Павловић, С. Гргурић-Шипка, С. Грубишић, С. Р. Никетић: Практикум из опште хемије, Хемијски факултет, Београд 6. 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			