

Студијски програм/студијски програми: <b>Хемија</b>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, I семестар			
<b>Назив предмета: Општа хемија</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Ања Б. Јокић</b>			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема услова			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање и стицање основних знања области опште хемије која представљају основу за све остале курсеве хемије и хемијске технологије. Студенти се упознају са основним хемијским појмовима, структуром.			
<b>Исход предмета</b> Овладавање основним хемијским појмовима и законитостима. Савладавање хемијских прорачуна и основних лабораторијских операција.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Материја и енергија. Основни хемијски закони. Термохемија. 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 силе. Дисперзни системи. Прави раствори. Раствори чврстих, течних и гасовитих супстанци у течностима. Колоиди. Брзина хемијске реакције. <i>Практична настава: Вежбе</i> Смеша. Релативна атомска маса и моларна маса. Стехиометрија. Раствори. Раствори електролита и јонске реакције. Брзина хемијске реакције. Термохемија. Гасни закони. Израчунавања на основу хемијске формуле и хемијских једначина (стехиометрија). Енергетске промене при хемијским реакцијама. Раствори. Особине разблажених раствора.			
<b>Литература</b> 1. Perišić-Janjić, N.: Opšta hemija, Nauka, Beograd, 2006. 2. M. Dragojević, M. Popović, S. Stević, V. Šćepanović: Opšta hemija. 3. S. R. Trifunović. T. Sabo: Opšta hemija. 4. С. Грујић, А. Хаци-Тонић, С. Јевтић, М. Николић, Ј. Роган, Општа хемија I - Практикум, ТМФ, Београд. 5. Збирке задатака.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, експерименталне вежбе, домаћи задаци, колоквијуми, тестови.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит	25
практична настава	10	усмени испит	40
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и			