

Студијски програм/студијски програми : Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, III семестар			
Назив предмета: Рачунарство у хемији			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Драган А. Златановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета			
Упознавање са могућностима примене «Microsoft-Office» програма за примену у хемији, као и коришћење «Internet-a» за прикупљање научних података.			
Исход предмета			
Оспособљавање студената за коришћење рачунара за обраду података и писање научних и стручних радова.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
1.Програм за унос текста, « Ms Word for Windows »; уношење краћег текста са специјалним хемијским симболима, хемијским реакцијама , математичким формулама и једначинама. Обука студената за писање семинарски и дипломског рада на рачунару. 2.Програм за табеларна израчунавања, « Ms Excel »; рад са табелама, коришћење функција, решавање задатака помоћу табела, табеларни и графички приказа научних резултата. 3.Претраживање научне литературе помоћу рачунара; KOBSON, Science Direct, SciFinder . 4.Програм за цртање молекула, ChemScetch; цртање молекула, цртање тока хемијских реакција, снимање нацртаних слика и њихово пребацивање у програм за унос текста.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
« Ms Excel », рад са табелама, коришћење функција, решавање задатака помоћу табела. Цртање разних типова графика какви се најчешће користе у хемији. Претраживање научне литературе помоћу рачунара.			
Литература			
1. Andrew R. Leach, Molecular Modeling principles and applications			
2. Laurie Ann Ulrich, Office XP			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
1	2		
Методe извођења наставе			
Показни уз употребу видеопроејекција (прикази и компјутерске симулације).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	15	писмени испит	
практична настава	25	усмени испит	60
колоквијум-и		
семинар-и			