

Студијски програм/студијски програми: Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Примена рачунара у хемији			
Наставник за предавања: Кртолица В. Предраг			
Наставник /сарадник (за вежбе):			
Наставник /сарадник (за ДОН): Миладиновић Б. Марко			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета			
Стицање основних знања из области рачунарства и информатике, упознавање са софтверских алатима за обраду текста и за научна табеларна израчунавања.			
Исход предмета			
Стечено знање о хардверу рачунара, периферним јединицама, софтверским алатима, мултимедији, интернету, знање потребно за рад са софтверским алатима за обраду текста и за научна табеларна израчунавања.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Развој рачунара и основни појмови, функције рачунара, организација рачунара, бинарни бројни систем, процесор, примарна меморија рачунара, RAM, ROM, секундарна магнетна меморија, секундарна оптичка меморија, Периферијске јединице, Софтвер, системски софтвер, оперативни системи, алгоритми, обрада текста, рад са табелама података, научни прорачуни и визуализација, симулације и игре, базе података, Мултимедија, Интернет, рачунарске мреже, комуникациони софтвер, настанак Интернета, Интернет адреса, приступ Интернету, Интернет протоколи, HTML, World Wide Web, сервиси Интернета.			
<i>Практична настава:</i>			
Литература			
1. Милан Тасић, Мирослав Ћирић, Основи информатике, Природно математички Факултет у Нишу,			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: рад:	
Методе извођења наставе			
Предавања, вежбе на рачунару.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	45	усмени испит	50
колоквијуми			
домаћи задаци			