

Студијски програм/студијски програми : Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, IV семестар			
Назив предмета: Обрада резултата мерења у аналитичкој хемији			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Милана В. Будимир			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ курса је да студента упозна са основним методама статистичке обраде резултата мерења у хемији.			
Исход предмета			
По завршетку курса студент би требало да буде оспособљен да: разуме изворе несигурности код мерења, правилно групише, организује, табеларно и графички приказује резултате мерења, упоређује резултате применом основних параметарских тестова, користи линеарну регресиону анализу.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод. Мерење. Грешке. Статистика. Узорак, популација. Процена грешке и приказивање резултата мерења. Груписање података. табелирање. Графичко приказивање података. Појам вероватноће, густина вероватноће, функција расподеле и густина расподеле. Мере централне тенденције и расипање података. Гаусова расподела. Интервал поузданости. Статистички тестови. Регресија и корелација. Линеарна корелација. Коефицијент корелације. Метода најмањих квадрата. Граница детекције.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Статистичка обрада резултата мерења, рад на рачунару			
Литература			
1. Ivan Gutman, Obrada rezultata hemijskih merenja, PMF Kragujevac, 2000.			
2. James N. Miller, Jane C. Miller, Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry, Pearson Education, Harlow, 2000.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 2	
Методe извођења наставе			
Предавања, семинарски рад, рад на рачунару и примена софтвера за статистичку обраду података.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	20	
семинар-и	20		