

Назив предмета: ХЕМОМЕТРИКА (ВИШИ КУРС)		Шифра предмета:	ДСХ-612
Наставници: Сања Армаковић, Нина Финчур			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета Обезбеђивање широког и уравнотеженог знања из хеометрике. Детаљно упознавање студента са математичким и статистичким методама како за сакупљање квалитетних експерименталних података, тако и за њихову обраду.			
Исход предмета Након успешног завршетка курса студент ће бити у стању да обезбеди поуздане податке и њихову адекватну обраду у циљу добијања поузданих информација у практичном и истраживачком раду у различитим областима хемије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Статистика поновљених мерења. Сигнификантни тестови. Квалитет аналитичких мерења. Методе калибрације. Непараметарске и робусне методе. Теорија узорковања. Планирања експеримента и оптимизација. Детекција и обрада сигнала. Резолуција сигнала. Мултиваријантна анализа. Вештачке неуронске мреже. Експертни системи. <i>Практична настава</i> Семинарски рад			
Препоручена литература 1. J. N. Miller, J. C. Miller, Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry, Sixth Edition, Pearson, Prentice Hall, Harlow, England, 2010. 2. M. Otto, Chemometrics, Statistics and Computer Application in Analytical Chemistry, Second Edition, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2007. 3. J. Gasteiger, T. Engel, Chemoinformatic, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2003. Помоћна литература Научна и стручна литература из области аналитичке хемије и хеометрике			
Број часова активне наставе: 10 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методе извођења наставе Предавања, семинарски рад и консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен семинарски рад на задату тему	50 поена	Усмени испит	50 поена