

Назив предмета: Хемометрика (виши курс)	Шифра предмета:	ДСХ612
Наставник: др Биљана Абрамовић, редовни професор др Даниела Шојић, доцент др Жигмонд Пап, научни сарадник		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: нема		
Циљ предмета Обезбеђување широког и уравнотеженог знања из хемометрике. Детаљно упознавање студента са математичким и статистичким методама како за сакупљање квалитетних експерименталних података, тако и за њихову обраду.		
Исход предмета Након успешног завршетка овог курса студент ће бити у стању да обезбеди поуздане податке и њихову адекватну обраду у циљу добијања поузданих информација.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Статистика поновљених мерења. Сигнификантни тестови. Квалитет аналитичких мерења. Методе калибрације. Теорија узорковања. Планирања експеримента и оптимизација. Детекција и обрада сигнала. Резолуција сигнала. Мултиваријантна анализа. Вештачка интелигенција. Експертни системи. <i>Семинарски рад</i>		
Препоручена литература 1. J. N. Miller, J. C. Miller, Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry, Pearson, Prentice Hall, Harlow, England, 2005. 2. J. Gasteiger, T. Engel, Chemoinformatic, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2003.		
Број часова активне наставе 10 (150)	Теоријска настава: 5 (75)	Студијски-истраживачки рад: 5 (75)
Методе извођења наставе Предавања, семинарски рад и консултације.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Семинарски рад (50 поена), усмени испит (50 поена).		