

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Хемијско инжењерство ;		
Изборно подручје (модул)		Контрола квалитета		
Врста и ниво студија		Мастер академске студије		
Назив предмета		Контрола квалитета сировина и производа у неорганској хемијској технологији		
Наставник (за предавања)		Славица Стевановић		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)		Катарина Тривунац		
Број ЕСПБ		4	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни
Услов				
Циљ предмета				
Циљ курса је да студенти изуче и савладају специфичности производних процеса у неорганској хемијској индустрији. Поред тога студенти треба да се специјализују за технике праћења и контроле квалитета производа и унапређења технолошких поступака у неорганској хемијској индустрији.				
Исход предмета				
Способност за индивидуални и тимски рад на примени стандардних и развоју нових метода за контролу и унапређење квалитета у неорганској хемијској индустрији.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Увод у неорганску хемијску технологију, њен задатак и значај. Специфичности контроле квалитета у неорганској хемијској индустрији и могући правци унапређења квалитета производа и процеса производње. ; Производња и контрола квалитета примарних неорганских материјала (азот и азотна једињења, фосфор и фосфорна једињења, халогени и њихова једињења). Минерална ђубрива, производња и поступци контроле квалитета сировина и производа. Грађевински везивни материјали, керамика, ватростални материјали, стакло и неорганска влакна. Принципи производње и методе контроле квалитета силикатних сировина и готових производа. Производња и анализа неорганских пигмената.				
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Лабораторијске вежбе - Испитивање квалитета неорганских киселина, минералних ђубрива, силиката, хромита, зеолита и неорганских пигмената.				
Литература				
1 С. Стевановић, Анализа квалитета сировина и производа, скрипта, ТМФ, Београд 2000.				
2 Д. Виторовић, Хемијска технологија, Научна књига, Београд, 1987.				
3 В. Рекалић, О. Виторовић, Аналитичка испитивања у технолошкој производњи (принципи и поступци), ТМФ, Београд, 1988.				
4 К. Н. Buchel, Н.Н.Мoretto, Р..Woditsch, Industrial Inorganic Chemistry, 2nd Ed, WILEY-VC, 2000				
5 James A. Kent (Editor), Riegel's Handbook of Industrial Chemistry, Springer, 2003				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2		2		
Методе извођења наставе				
Теоријска настава, експерименталне вежбе и РРТ презентација.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава	15	усмени испит		50
колоквијуми				
семинари	25			