

Прилог бр. 3.22		Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Теоретски основи на базна неорганска хемиска технологија				
2.	Код	НИЗЖС531				
3.	Студиска програма	Неорганско инженерство и заштита на животна средина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за неорганска технологија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус				
6.	Академска година /семестар	Трета година / петти семестар	7.	Број на ЕКТС- кредити	7	
8.	Наставник	Д-р Бошко Бошковски, вонреден професор				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да добијат знаења од технологијата на неорганските соли и ѓубрива.					
11.	Содржина на предметната програма: - Основни принципи на неорганската базна технологија; - Материјални биланси; - Топлотни биланси; - Кинетика на технолошките процеси; - Хемиска рамнотежа; - Каталитички процеси; - Хемиски реактори; - Дизајнирање на постројки и моделирање на хемиско технолошки процеси.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)					
13.	Вкупен расположив фонд на време	210 часови				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	80 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			80 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)		

		од 71 до 80 бода	8 (осум) (С)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (В)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.3				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	
		1.	Б.Близнаковска	Теоретски основи на базна неорганска технологија (интерна скрипта)	ТМФ	2013
		2.	М. Маткалиева, Р. Кипријанова, М.Милошевски, С. Поцев	Прирачник за хемиско технолошко сметање во базната индустрија	УКИМ, ТМФ	1976
3.						