

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Одбрани поглавја од базна технологија			
2.	Код	НИЖС01И41			
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)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	1 година 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Слободан Богоевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма: Цел на предметот е студентите да добијат знаења на повисоко ниво за одредени сегменти од процесите на добивање на киселини, бази, неоргански соли и ѓубрива, како и за комплетните индустриски процеси.				
11.	Содржина на предметната програма: Технологија на производство на $H_2SO_4$ Технологија на производство на $HCl$ Технологија на производство на $NH_3$ Технологија на производство на $HNO_3$ Технологија на производство на $Na_2CO_3$ (сите сегменти од процесите: сировини, механизам, кинетика, катализа и катализатори, термодинамика, индустриски постројки) Примена на неорганските соли и природни ресурси Класификација на вештачките ѓубрива Процеси на добивање на вештачки ѓубрива (фосфатни, азотни, калиумови, комплексни, течни, микроелементи и др.)				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски и теренска настава)	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	15 часови	
		16.3	Домашно учење	70 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 бодови			

18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (Ф)		
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)		
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (Д)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (Ц)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (Б)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)			
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	С. Поцев	Технологија на минералните соли и ѓубрива	УКИМ	2006
	2.	С.Богоевски Б.Бошковски	Технологија на киселини и бази, интерна скрипта	ТМФ	2008	
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	А.Г.Амелин, Е.В.Јушке	Производство на сулфурна киселина	Москва	1980
		2.		Селектирани научни публикации		