

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ТЕОРЕТСКИ ОСНОВИ НА БАЗНА НЕОРГАНСКА ТЕХНОЛОГИЈА			
2.	Код	НИЗЖС0533			
3.	Студиска програма	Неорганско инженерство и заштита на животната 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	3. година 5. семестар	Број на ЕКТС кредити	7	
8.	Наставник	Д-р Бошко Бошковски, доцент			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основните законитости на процесите на производство на неоргаснки базни производи.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни принципи на неорганската базна хемиска теологија. Хемиска рамнотежа; Брзина на технолошките процеси. Методи за зголемување на процесните брзини. Дизајнирање на хемиски постројки и моделирање на хемиски технолошки процеси. Хемиски реактори: Модели на идеален цевен, шаржен и реактор со комплетно мешање. Избор на реактори и селективност. Разлики меѓу идеалните и реалните реактори. Температурен режим. Хетерогени некаталитички процеси и реактори. Хомогени процеси и реактори. Каталитички 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, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	30 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) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	

		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
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	Повремен тест на студентите	
22.	Литература		
	Задолжителна литература		
22.1	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	I.P.Mukhlionov	The Theoretical Foundations of Chemical Technology
	2	K.G. Denbigh	Chemical Reactor Theory
	3	O. Levenspil	Chemical Reaction Engineering
		Издавач	Година
		Mir, Moscow	1990
		Cambrige	1991
		Oregon, State Uni.	1972
22.2	Дополнителна литература		
	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	Д.Димов	Основи на теоријата на хемиските процеси и реактори
		Издавач	Година
		Техника, Софија	1991