

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ТЕХНОЛОГИЈА НА ПРЕРАБОТКА НА НАФТА И ГАС</b>			
2.	Код	ДМТП07ИЗ1			
3.	Студиска програма	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	3 година 7 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	доцент. Д-р Загорка Конеска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се стекнат со неопходни знаења за процесите и методите за преработка на нафта и гас				
11.	Содржина на предметната програма: Хемиски состав и физички својства на нафтата; Класификација на нафтата и нејсините продукти; Подготовка на нафтата за преработка; Примарни процеси за преработка; Термални процеси; Термокаталитички процеси; Природен и рафинериски гас; Карактеризација на гасовите; Сепарација и третирање; Продукти				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови	
		16.2	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3	Домашно учење	40 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) (С)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (В)		
		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.	Загорка Конеска	Технологија на преработката на нафта и гас	ТМФ	
	2.				
	3.				
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	D.S.J.Jones	Elements of Petroleum Processing	Wiley	1995
	2.	V.N.Erikh, M.G.Rasina, M.G.Rudin	The chemistry and technology of petroleum and gas	Mir Publishers Moskow	1985
	3.	Mihailo Perunicic	Tehnologija prerade nafte (primer ii zadaci)	Tehnoski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu	1983