

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Вовед во рафинериско производство</b>			
2.	Код	ДМТПБИЗ1			
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 6 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. Д-р Славчо Алексовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се стекнат со знаења за нафтата како извор на енергија, нејзините својства и основните процеси при нејзиното рафинирање како и производите што при тоа се добиваат				
11.	Содржина на предметната програма: Нафта: потекло, откривање, складирање и транспорт, физички и хемиски својства и состав на нафтата. Процеси на преработка на нафта: дестилација, фракционирање, конверзија, рафинација. Рафинирање и рафинериски производи: определување на својствата на производите добиени од нафта, тестирање, спецификација и нивна примена. Типови рафинерии за преработка на нафта. Рафинерија за нафта. Рафинерија за петрохемиски производи.				
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	30 часови	
		16.2	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3	Домашно учење	20 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) (А)			
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 15 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	Вовед во рафинериско производство	Технолошко металуршки факултет	2018
		2.	Uttam Ray Chaudhuri	Fundamentals of Petroleum and Petrochemical Engineering	Taylor and Francis Group	2011
		3.	Jean-Pierre Wauquier	Petroleum Refining, Volume 1 - Crude Oil, Petroleum Products, Process Flowsheets	Editions Technip, Paris	1995
	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)	Tehnoloski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu	1983	