

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Базно – органски производи			
2.	Код	ПМДМ0532			
3.	Студиска програма	Полимерни материјали – дизајн и менаџмент			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органски технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв			
6.	Академска година/семестар	3 година 5 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7
8.	Наставник	д-р Весна Димова, вонр. проф			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Органска хемија (в) Основни сировини и процеси за синтетички производи (в)			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да стекнат знаења за механизмите на синтеза, физичко-хемиските карактеристики, намената и технологијата на добивање на базните органски производи.				
11.	Содржина на предметната програма: Процеси на производство на: алкохоли, кетони, киселини и феноли (метанол, етанол, виши алкохоли, поливалентни алкохоли, формалдехид, ацеталдехид, ацетон, мравја киселина, оцетна киселина). Процеси на оксидација на незаситени јаглеводороди (етиленоксид, пропиленоксид, ароматични јаглеводороди). Процеси на производство на: мономери (стирен, винилхлорид, винилацетат, акрилонитрил, капролактан, адипинска киселина, терефтална киселина). Поделба, структура и добивање на површинско активни соединенија. Хемиски средства за заштита на растенија (поделба, добивање и употреба). Фармацевтски производи. Бои.				
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	10 часови	
		16.2	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3	Домашно учење	90 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		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	D. Stevancevik	Tehnologija sekundarnih petrohemijskih proizvoda	Beograd	1975
		2.	Д. Стеванчевић,	Петрохемија	Технолошки факултет, Нови Сад	1980
	3.	P.H.Grogins	Teholoski procesi u organskoj sintezi	Beograd	1967	
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	N. N. Lebedev	Himija i tehnologija osnovnogo organiceskogo i neftehemiceskogo sinteza	Himija, Moskva	1981
		2.	M. Green, G.Hartley	Chemicals for crop protection and pest control	Oxford	1993
3.		N.N.Melnikov	Himiceskie sredstva zastiti rastenii	Himija, Moskva	1980	