

Прилог бр.3		Предметна програма втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Влијание на органско – хемиска (базно полимерна) индустрија врз животна средина</b>			
2.	Код	<b>ИЖС01ИЗ1</b>			
3.	Студиска програма	Инженерство на животна средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор			
6.	Академска година / семестар	9	7.	Број на ЕКТС кредити	<b>6</b>
8.	Наставник	<b>Проф. Д-р Весна Димова</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се запознаат со органско-хемиската (базно полимерна) индустрија: видови загадувачи, нивно создавање во процесите кои се одвиваат во овие индустрии, нивно влијание и заштитата на животната средина.				
11.	Содржина на предметната програма: Индустриски капацитети од органско-хемиската (базно полимерна) индустрија. Карактеризација на основните органско-хемиски процеси. Улогата на одделните производни процеси врз загадувањето на животната средина. Производи и полутанти. Влијание на полутантите врз животната средина и нивен третман со цел да се спречи и контролира загадувањето на животната средина.				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време				
14.	Распределба на расположивото време		180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	10 часа	
		16.3.	Домашно учење	85 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		80 бода	
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		15 бода	
	17.3.	Активност и учество		5 бода	
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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од 17.2 и 17.3				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	R. W. Cahn, P. Haasen, E. J. Kramer	Materials Science and Technology: A Comprehensive Treatment: Volume 12 Volume 13 Volume 18	Wiley-VCH;	1993
		2.	Z. Hrnjak-Murđić	Gospodarenje polimernim otpadom	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije , Sveučilište u Zagrebu	2016
	22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	S. E. Jprgensen	Studies in Environmental Science Volume 5, Chapter 27 The Plastics Industry	Elsevier scientific publishing company Amsterdam - Oxford - New York	1979	