

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Хемија и физика на полимери			
2.	Код	ТХТЕ0141			
3.	Студиска програма	Текстилна хемиска технологија и екологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за текстилно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор			
6.	Академска година / семестар	1 година 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Анита Грозданов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да добијат знаење за хемиската градба, структура и својства на полимерите (особено на оние за текстил)				
11.	Содржина на предметната програма: Основи на синтеза на полимери; Структура на полимерна молекула; Надмолекуларна структура на полимер (аморфна, кристална); Физички (релаксациони) својства на аморфните полимери и критични температурни точки; Полимери за текстил (влакна, атхезиви, апретури) (оцена на погодноста за примена на полимерите во текстилот, регулирање на својствата на полимерите со насочена синтеза или со модификација на својствата на постоечките полимери, основни карактеристики на некои полимери за примена во текстилот; Механички својства на полимерите; Други својства на полимерите (сорпциони, топлински, електрични); Деградација и стабилизација на полимери (експлоатација на полимерната деградација, деградабилни полимери за еднократна употреба, биодеградабилни полимери, рециклирање на полимери); Полимери за посебни намени (понови топици во науката за полимерите).				
12.	Методи на учење: предавања, консултации, проектна (семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови	
		16.3.	Домашно учење	30 часови	
17.	Начин на оценување				

	17.1.	Тестови			80 часови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			20 часови	
	17.3.	Активност и учество			0 часови	
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.	А.Грозданов	Интерни материјали	ТМФ	2011
		2.	М.Цветковска	Хемија и Физика на полимери , учебник	ТМФ	2003
22.2	Дополнителна литература					
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	