

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Карактеризација на полимерите			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Полимерни материјали (ПМ)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	4	8	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Александра Бужаровска, ред.проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Структура и својства на полимерите			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се запознаат со целите и методите за карактеризација на полимерите				
11.	За целите на полимерната карактеризација; Определување на моларните маси, Примарни и секундарни методи; Примена на спектроскопски методи при карактеризација на полимерите, Ултравиолетова спектроскопија, Инфрацрвена и Раманова спектроскопија, Нуклеарна магнетна резонантна спектроскопија. Дифракциони методи; Микроскопски методи; Термичка карактеризација, Диференцијална термичка анализа, Диференцијална сканирачка калориметрија, Термогравиметриска анализа, Динамичко механичка термичка анализа, Диелектрична термичка анализа				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации и подготовка на испит				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180			
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	10 часови	
		16.3	Домашно учење	70 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80	бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10	бодови	
	17.3.	Активност и учество	10	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 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.	D.Cambell, R.Pethrick, J.White	Polymer Characterization Physical Techniques, 2	CRC Press Taylor & Francis group	2000
	22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	М.Цветковска, А.Бужаровска, А.Грозданов	Карактеризација на полимери Ракопис за книга			
	2.	А. Бужаровска	Публикации од предметниот наставник			