

Прилог бр.3.46		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Карактеризација на полимерите			
2.	Код	ПМ835			
3.	Студиска програма	Полимерни материјали			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус на студии			
6.	Академска година /семестар	4. година/осми семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Александра Бужаровска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
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, Ултравioletова спектроскопија, Инфрацрвена и Раманова спектроскопија, Нуклеарна магнетна резонантна спектроскопија. Дифракциони методи; Микроскопски методи; Термичка карактеризација, Диференцијална термичка анализа, Диференцијална скенирачка калориметрија, Термогравиметриска анализа, Динамичко механичка термичка анализа, Диелектрична термичка анализа				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, консултации и подготовка на испити				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20	
		16.2.	Самостојни задачи	10	
		16.3.	Домашно учење – задачи	60	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			80
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			10
	17.3.	Активност и учество			10
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			од51 х до 60 бода	6 (шест) (E)	
			од61 х 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 за полагање завршен испит				
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	D.Cambell, R.Pethrick, J.White	Polymer Characterization Physical Techniques, 2	CRC Press Taylor & Francis group	2000
		2.	М.Цветковска, А.Бужаровска, А.Грозданов	Карактеризација на полимерите Ракопис за кника	Интерен материјал	2010
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Публикации од предметниот наставник			
		2.				
3.						