

Прилог бр.3.45		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Преработка на полимерите			
2.	Код	ПМ834			
3.	Студиска програма	Полимерни материјали			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за Органички технологии			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	Четврта година /	8	Број на ЕКТС- кредити	5
		Осмисеместар			
8.	Наставник	Д-р Анита Грозданов, ред.проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за технологиите за преработка на полимерните материјали				
11.	Содржина на предметната програма: Примарни методи за подготовка на полимерите за преработка (мешање, гранулирање, таблетирање). Преработка на термипластични полимери, Преработка на термореактивни полимери, Преработка на зајакната полимери. Технологиите за преработка на пластичните материјали: екструзија, термоформирање, вбригување, дување, реакционо вбригување, каландрирање, пресување, пенење, интегрирано процесирање на полимерите. Методи за завршно обликување и конфекционирање на пластичните материјали (заварување, печатење).				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), 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 – задачи	70 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	15		
	17.3.	Активност и учество	5		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
		61 x 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		Минимум 50 од 17.1			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (може и англиски)			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета со студентите			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	А.Грозданов	Преработка на полимерите, интернаскрипта	ТМФ	2011
		2.				
3.						
22.2.	Дополнителна литература					
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	D.H. Morton-Jones, Chapman and Hall 1989,	Polymer Processing	Jones, Chapman and Hall	1989	
	2.					
	3.					