

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Преработка на полимерите</b>			
2.	Код	ИМН533			
3.	Студиска програма	Инженерство на материјали и нанотехнологи			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	3 година 5 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7
8.	Наставник	Вон.Проф. Д-р Анита Грозданов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Ислушан Производство на полимери			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со технологиите и методите на преработка на полимерните материјали				
11.	Содржина на предметната програма: Подготвителни постапки на преработка; Адитиви, Полнила, Пластификатори, Каплери, Екстендери, Хемиски адитиви, Средства за пенење, Бои и пигменти, Заштитни адитиви, Лубриканти, Успорувачи на горење; Полимерни смеси; Индекс на мешање; Типови на мешање; Процесни миксери; Преработка на термопластични полимери, Преработка на термореактивни полимери, Преработка на зајакнати полимери Примарни методи за подготвување на полимерите за преработка (сушење, компаундирање, таблетирање, гранулирање, Методи за преработка на полимерите: Екструзија, Коекструзија, Термоформирање, Вбризгување, Дување, Реакционо вбризгување, Пресување, Каландрирање, Пенење, Интегрирано процесирање на полимерите, Неконвенционални методи на преработка на полимерите. Методи за завршно обликување и конфекционирање на полимерите во процесот на преработка (заварување, лепење, печатење).				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	210 часови			
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	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3	Домашно учење	70 часови	
17.	Начин на оценување				80 бодови
	17.1.	Тестови			

	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	5 бодови			
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 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 активностите 17.1 до 17.4.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	А.Грозданов	Преработка на полимерите , интерна скрипта	ТМФ	2011
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		D.H. Morton-Jones, Chapman and Hall 1989,	Polymer Processing	Jones, Chapman and Hall	1989	