

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Алати за преработка на полимери			
2.	Код	ПМДМ08И32			
3.	Студиска програма	Полимерни материјали – дизајн и менаџмент			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органски технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	4 година 8 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник	Вон.Проф. Д-р Анита Грозданов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Ислушан Преработка на полимери 1			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со методите за печатење полимерните материјали				
11.	Содржина на предметната програма: Алати за преработка на термопластични полимери, Алати за преработка на терморективни полимери, Алати за преработка на зајакнати полимери, Материјали за изработка на алатите, Конструкциски елементи на алатите, Дизајн на алатите за преработка на полимерите. Алати за механичка обработка и преработка на полимерите, Алати за абразиона обработка на полимерните материјали, Алати за хемиска и електро-хемиска обработка на полимерните материјали,				
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	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	50 часови	
		16.2	Самостојни задачи	50 часови	
		16.3	Домашно учење	70 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	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) (С)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (В)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
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
	1.	А.Грозданов	Алати за преработка на полимерите , интерна скрипта
			Издавач
			ТМФ
			Година
			2011
22.2	Дополнителна литература		
	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	D.H. Morton-Jones, Chapman and Hall 1989,	Polymer Processing
			Издавач
			Jones, Chapman and Hall
			Година
			1989