

Прилог бр. 3. 22		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Преработка на полимерите			
2.	Код	ИМН534			
3.	Студиска програма	Инженерство на материјали и нанотехнологи			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	3 година/5 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Ред.Проф. Д-р Анита Грозданов			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со технологиите и методите на преработка на полимерните материјали				
11.	Содржина на предметната програма: Примари методи за подготовка на полимерите за преработка : сушење, компаундирање, таблетирање, гранулирање. Технологии за преработка на термопластични пролимери: Екструзија, Ко-екструзија, Дување, Инекционо вбригување, Термофромање, Каландрирање, Пенење. Технологии за преработка на терморективни полимери: Пресување, Пултрузија, Филаментвајдинг. Методи за конфекционирање и доработка: Печатење, Заварување, Лепење. Нековенционални методи за преработка: 3Д печатење, Пресување со каиши.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 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	20 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) (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	Prerabotka na polimerite , 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	