

Прилог бр.3		Предметна програма на втор циклус студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Нови генерации влакна			
2.	Код	МКП01И51			
3.	Студиска програма	Менаџмент на конфекциски процеси			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за Текстилно инженерство Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор			
6.	Академска година / семестар	V / 9 и 10	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Д-р Игор Јорданов Д-р Гордана Богоева-Гацева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Завршен I циклус студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Надградба на знаењата за добивање и примена на новите генерации влакна на база на нови полимери или модификација на постоечките, произведени со нови технологии.				
11.	Содржина на предметната програма: Влакна со зголемена хемиска и биолошка активност. Целулозни влакна за медицински цели со постојани антимицробни и антифунгални својства. Влакна со високи перформанси од: течнокристални полимери, арамиди и полиетилен со ултра-висока молекулска маса; други органски влакна. Неоргански влакна. Релации структура-својства-примена. Хибридни предива со високоперформансни влакна. Примена. Еколошки аспекти.				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време				
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	40	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20	
		16.2.	Самостојни задачи	20	
		16.3.	Домашно учење	40	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			80
	17.2.	Семинарска 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)
			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)		
		до 50 бода	5 (пет) (F)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од 17.2 и 17.3			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	J.W.S Hearl	High-performance fibres	Woodhead publishing limited, Cambridge England	2004
	2.	U.-C. Hipler, P. Elsner Karger,	Biofunctional textile and the skin	Basel, Switzerland	2006
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Ed. R.E. Fornes and R.D. Gilbert, Honorary Ed. H. Mark, (odbrani poglavja).	Polymer and Fiber Science. Recent Advances.	VCH	2012