

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Нови генерации влакна				
2.	Код	ТХТЕ0133				
3.	Студиска програма	Текстилна хемиска технологија и екологија				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за текстилно инженерство				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор				
6.	Академска година / семестар	9	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Д-р Игор Јорданов, вонр. проф. Проф. 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)	

		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
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
	2.	U.-C. Hipler, P. Elsner Karger	Biofunctional textile and the skin
			Basel, Switzerland
			2004
			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