

Прилог бр. 3.9		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Текстилни влакна 1			
2.	Код	ДИО0331			
3.	Студиска програма	Дизајн и инженеринг на облеката			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет, Институт за текстилно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	2 година 3 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7
8.	Наставник	Проф. д-р Игор Јорданов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема условеност			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да добијат знаења од добивањето (производството), структурата, својствата и примената на природните текстилни влакна од растително, животинско и минерално потекло.				
11.	Содржина на предметната програма: Квалификација на влакната. Начини на добивање високомолекуларни соединенија, полимеризација и поликондензација. Молекуларна и надмолекуларна структура на влакната. Примарни својства на влакната: должина, финост, јачина на кинење и издолжување до прекин, способност за свивање (свитливост), кохезивност, рамномерност. Секундарни својства на влакната: морфолошки карактеристики, способност за впивање влага и вода, топлински својства, густина на влакната, способност за еластично опоравување, електрични својства и способност за набивање статички електрицитет, оптички својства, останати својства. Природни целулозни влакна. Структура и својства на целулозата. Памук, лен, коноп, јута, рамија. Природни животински влакна. Структура и својства на протеините, кератин и фиброин. Волна, свила. Минерални влакна, азбест.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	240			
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	110 часови	
17.	Начин на оценување				
17.1.	Тестови	80		бодови	
17.2.	Успешно реализирани лабораториски вежби, семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	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	Освоени минимално 11 бодови од предвидените активности			
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.	Костадинка Љапчева	Текстилни влакна	Тетекс, Тепласт	2006
	2.	Игор Јорданов	Текстилни влакна 1	Интерна скрипта	
	3.				
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Радмила Јовановиќ	Основи науке о влакнима	Граѓевинска књига, Белград	1988
	2.	Радмила Јовановиќ	Целулозна природна и хемиска влакна	Граѓевинска књига, Белград	1989
	3.	Радмила Јовановиќ	Природна и хемиска протеинска влакна	Граѓевинска књига, Белград	1989