

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Композити на база влакна				
2.	Код	ТХТЕ0152				
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	Проф. д-р Гордана Богоева-Гацева				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со примената на влакната и текстилните материјали за зајакнување во полимерните композитни материјали.					
11.	Содржина на предметната програма: Полимерни композити зајакнати со влакна: основни принципи. Полимерни матрици. Зајакнувачки текстилни материјали, споредбени својства. Атхезиона јакост полимер/влакно и регулирање на истата. Хибридни композити. Еко-композити. Нано-влакна и нанокомпозити. Регулирање на својствата на композитот преку промена на структурата на зајакнувачот. Концепт на одржлив развој: преработка, преобликувањер, рециклирање и др. методи.					
12.	Методи на учење:					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	60		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40		
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење	50		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови				
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)				
	17.3.	Активност и учество				
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.	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.	А.Ц. Лонг (превод на македонски)	Дизајн и производство на текстилни композити	Арс ламина, Скопје (Woodhead Publ. Ltd., Cambridge)	2012
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Eds. A.R. Horrocks, S.C. Anand	Handbook of Technical Textiles	Woodhead Publ. Ltd., Cambridge	2000
	2.	G. Bogoeva-Gaceva, D. Dimeski, V. Srebrenkoska	Biocomposites based on polylactic acid and kenaf fibers: effect of micro-fibrillated cellulose	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 32 (2) 331-335	2013