

Ред.број		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Структура и својства на неткаен текстил			
2.	Код	ТЕХДОК18			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	I или II
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Д-р Емилија Тошиќ, вонр. проф.			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Надградба на знаењата за структурата и својствата на неткаениот текстил со цел ефикасно дизајнирање и производство на неткаен текстил за потребите на различни области, особено во градежништвото, автомобилската индустрија, воената индустрија, како и медицината.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Услови за формирање на структурата на неткаениот текстил. Параметри кои влијаат врз структурата на неткаениот текстил. Изотропна и анизотропна структура. Методи за карактеризација на порозноста, механичките, физичките, хемиските и други својства на неткаениот текстил поврзани со нивната структура. Релации помеѓу структурата и својствата на неткаениот текстил.			
13.	Заемна поврзаност на предметите	/			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит).			
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа:	15 часови	
		16.3.	Пракса:		

17.	Други форми на активности		17.1.	Проектни задачи: часови	15 часови	
			17.2.	Самостојни задачи: часови	15 часови	
			17.3.	Домашно учење - задачи	90 часови	
18.	Услови за потпис		12 бодови од активностите 17.1. и 4 бодови од активностите 17.2. и 17.3.			
19.	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови				
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови				
19.3.	Завршен испит: бодови					
20.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
			61 x 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)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Thangavel K., Rathinamoorthy R., Praba Karan C.	Nonwovens: Process, Structure, Properties and Applications	WPI Publishing, New York	2016
		2.	Albrachet W., Fuchs H., Kittelmann W.	Nonwoven Fabrics: Raw Materials, Manufacture, Applications, Characteristics, Testing Process	WILEY-VCH Verlag GmbH&Co.KGaA, Weinheim	2003
	3.	Russell S.J.	Handbook of nonwovens	Woodhead Publishing Limited, Cambridge, England	2007	
	22.2.	Дополнителна литература				
Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година	

		1.	Russell S.J.	Handbook of nonwovens	Woodhead Publishing Limited, Cambridge, England	2007
		2.				
		3.				