

Ред.број	Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Структура и механика на ткаенини		
2.	Код	ТЕХДОК17		
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 Колета Зафирова, ред. проф. во пензија (одговорен наставник) д-р Елена Томовска, ред. 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:	Да ја развие аналитичката способност за решавање на проблеми поврзани со структурата на ткаенините и нивното однесување под дејство на различни сили со цел разбирање на нивното взаемнодејство, а со тоа и можноста за идентификување и селектирање ткаенини за различна крајна намена.		
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Структурни карактеристики на ткаенините – <i>резултати: студентот има продлабочено знаење за структурата на ткаенините</i> 2. Однесување на ткаенините под дејство на сили на истегнување – <i>резултати: студентот ги дискутира механичките промени при истегнување на ткаенините во зависност од нивната структура</i> 3. Однесување на ткаенините под дејство на сили на свиткување – <i>резултати: студентот ги дискутира механичките промени при свиткување на ткаенините во зависност од нивната структура</i> 4. Однесување на ткаенините под дејство на сили на смолкнување – <i>резултати: студентот ги дискутира механичките промени при смолкнување на ткаенините во зависност од нивната структура</i> 5. Објективно мерење на својствата на ткаенини – <i>резултати: студентот ги познава методите за испитување на ткаенини за мерење на нивните физико-механички својства</i> 		
13.	Заемна поврзаност на предметите	Структура и механика на ткаенините е предмет од научното поле 2.11.06. Текстилно инженерство и поврзан со останатите предмети од ова подрачје (ТЕХДОК09-ТЕХДОК24).		

14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Методи на учење: 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. часови	25		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови			
		16.3.	Пракса: часови			
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	45		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	45		
		17.3.	Домашно учење - задачи	65		
18.	Услови за потпис	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.				
19.	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			80	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			20	
	19.3.	Завршен испит: бодови			100	
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		Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. Hu	Structure and Mechanics of Woven Fabrics	Woodhead Publishing	2004
		2.	J.W.S. Hearle, P. Grosberg, S. Bacer	Structural Mechanics of Fibers, Yarns and Fabrics	Wiley-Interscience	1969
		3.	F. Scardino	An Introduction to Textile Structures and their Behavior	Elsevier Science Publishers, Textile Structural Composites	1989
22.2.	Дополнителна литература					

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	К. Зафирова	Технолошки процеси при формирање ткаенини	Датапонс	1998
2.	К. Зафирова	Дизајн на текстилни поврсини	Датапонс	2001
3.				