

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕОРЕТИЧНИ ОСНОВИ НА ПРЕДАЧНОТО
ПРОИЗВОДСТВО”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „Дизайн, техника и технологии в текстила”, форма на обучение
задочна

Обучаваща катедра: „**Индустриален дизайн и текстилна техника**”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 36.1	Година: III
Семестър: VI	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов	
<p>Цел на курса: Дисциплината запознава студентите с теорията на предачните процеси при преработване на естествените и химичните влакна и техните смеси, с методите за проектиране и теоретично определяне физико-механичните показатели на текстилните нишки и технологичните разчети за управление на производствения процес.</p> <p>Студентите се запознават още и с определяне предивната способност на суровините и техните смеси, проектиране на прежди от различни видове влакна, изработени по различни технологии. Технологични разчети за настройване работата на решещите и предпредачни машини, проектиране на пресукани прежди и теоретично определяне на техните свойства.</p>			
<p>Необходими условия: Лекционна зала; компютър; мултимедиен проектор; достъп до интернет; лаборатории по текстилни изпитване и предачни машини; достъп във фирми, специализирани в предачното производство.</p>			
<p>Съдържание на курса: Методи за проектиране на различни видове прежди и предачни смеси от естествени материали и химични влакна, както и методи за изследване и оценка на предачните полуфабрикати и готовите прежди.</p>			
<p>Препоръчителна литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Червендинев Ат.и колектив, Теоретични основи на предачното производство, Техника, С., 1991. 2. Спасов Н.Н., "Теоретични основи на предачното производство", "Васил Априлов", Габрово, 2001 г. 3. Спасов Н.Н., "Проектиране на прежди", "Васил Априлов", Габрово, 1999 г. 4. Majumdar A., "Process Control in Textile Manufacturing", Woodhead Publishing Ltd, 2012, ISBN-13: 978-0857090270 5. Gokarneshan N., "Mechanics and Calculations of Textile Machinery", Woodhead Publishing, 2012, ISBN-13: 978-0857091048. 			
<p>Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, решаване на индивидуални задачи, посещения на фирми.</p>			
<p>Методи на оценяване: Водене на контролни карти за участие в лекции и лабораторни упражнения, оценка на протоколи. Оценка върху разработка и защита на курсова работа. Писмен семестриален изпит със събеседване.</p>			
<p>Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (23л / 0 сем. упр. / 15 лаб. упр., Общо 38 часа) 1.4 кредита Извънаудиторна заетост (125 ч.): 4.6 кредита</p> <p>Подготовка за лабораторни упражнения – 0,3к.; Подготовка на протоколи – 0,3к.; Решаване на извънаудиторни задачи – 0,4к.; Консултации с преподавател – 0,3к.; Изготвяне и защита на курсова работа – 1к.; Подготовка за семестриален изпит – 1,0к.; Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,5к.; Посещение в библиотека – 0,2к.; Работа в интернет – 0,3к.; Превод на научна литература – 0,3к.</p>			
<p>Език на който се преподава: български</p>			