

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „СЪВРЕМЕННИ ПРЕДАЧНИ МЕТОДИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „Текстилна техника и технологии”, форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „Индустриален дизайн и текстилна техника”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 10	Година: I
Семестър: II	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов	
Цел на курса: Да запознае студентите със съвременните насоки в развитието на предачната техника и технологии. В курса са разгледани различни видове машини и процеси в преденето, пресукването и получаването на високообемни и ефектни прежди. Студентите се запознават с експлоатационните параметри на машините при преработване на различни текстилни влакнести материали.			
Необходими условия: Лекционна зала; производствено хале с най-необходимите машини (машина за роторно предене, Преномит, пресукало за двоен сук); компютърна лаборатория с достъп до Интернет; мултимедиен проектор..			
Съдържание на курса: Студентите се запознават със съвременните технологии за получаване на прежди.разглеждат се различните видове машини и принципи на преждообразуване. Общи сведения при производство на дублирани прежди и получаване на високообемни и ефектни прежди. В упражненията обучаващите се занимават с примерни кинематични схеми на съответните машини в технологичния поток, провеждат технологични и кинематични изчисления за тяхната работа.			
Препоръчителна литература: 1. Стоянов Б., Записки по Съвременни предачни методи, електронен вариант, ТУ-Габрово, 2020. 2. Георгиев И. Б., Машини и процеси в предачеството, Издателство на ТУ – София, 1995. 3. Спиридонов Г. И., Нови машини за предене и пресукване, Техника, София, 1997. 4. Lawrence C., “Advances in Yarn Spinning Technology”, Elsevier, 2010. 5. Zhang D., “Advances in Filament Yarn Spinning of Textiles and Polymers”, Elsevier, 2014.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи за проектиране на дублирани, високообемни и ефектни прежди.			
Методи на оценяване: Водене на контролни карти за участие в лекции и лабораторни упражнения, разработка индивидуални задачи. Писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л / 0 сем. упр. / 30 лаб. упр., Общо 60 часа) 2.4 кредита Извънаудиторна заетост (65 ч.): 2.6 кредита Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0.3к.; Д.2 Посещение на библиотека – 0.3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1.0к.; Д.14 Работа в интернет – 0.4к.; Д.22 Среци с представители на фирми и участие в семинари – 0.3к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0.3к.			
Език на който се преподава: български			