

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ДИНАМИКА НА ТЕКСТИЛНИ МАШИНИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „Дизайн, техника и технологии в текстила”, форма на обучение
задочна

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

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 45	Година: IV
Семестър: VII	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Марин Йорданов Маринов	
Цел на курса: Целта на курса е запознаване на студентите с методите за динамика, пресмятане, теоретично и експериментално изследване на някои най-силно натоварени възли и работни органи на текстилните машини.			
Необходими условия: Лекционна зала, мултимедиен проектор, презентационни материали с различни механизми, специализирани програмни продукти, лаборатория по динамика на текстилни машини, стендове.			
Съдържание на курса: Уравновесяване на текстилни машини и отделни механизми от тях. Видове трептения в механичните системи на текстилните машини. Методи за пресмятане, теоретично и експериментално изследване на различни възли и работни органи от текстилните машини. В курса са разгледани различните видове трептения и тяхното отрицателно влияние на технологичните процеси в тъкачното, предачното и конфекционно производства.			
Препоръчителна литература: 1. Писарев А., Механични трептения, Техника, София, 1985. 2. Коритъисский Я., И. Динамика окружих систем текстильных машин, Москва, 1982. 3. Щепетельников В.А., Уравновешение механизмов, Москва, 1982г.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, разработка на курсова работа.			
Методи на оценяване: Водене на контролни карти за участие в лекции и лабораторни упражнения, защита на протоколи, оценка върху разработка и защита на курсова работа. Писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (15л / 0 сем. упр. / 15 лаб. упр., Общо 30 часа) 1.1 кредита Извънаудиторна заетост (105 ч.): 3.9 кредита Подготовка за лабораторни упражнения – 0.2к.; Защита на протоколи – 0.2к.; Подготовка за изпит – 1.0к.; Консултации с преподавател – 0.3к.; Решаване на индивидуални извънаудиторни задачи – 0.5к.; Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0.3к.; Подготовка и защита на курсова работа – 1.0к.; Литературна справка в библиотека и интернет – 0.4к.			
Език на който се преподава: български			