

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

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

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 43.1	Година: IV
Семестър: VII	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Красимир Илиев Друмев	
Цел на курса: Курсът има за цел да запознае студентите с конструкцията и основните механизми на машините от тъкачното производство, както и с тяхната кинематика, динамика и съответните якостни пресмятания.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, мултимедиен проектор, презентационни материали, лаборатория по проектиране на тъкачни машини, стендове, възли и детайли от различни видове тъкачни машини, тъкачни машини.			
Съдържание на курса: Разглеждат се начините за провеждане на кинематичен анализ, синтез и якостно пресмятане на най-отговорните и натоварени механизми и съответните работни органи на машини, предназначени за тъкачното производство. Изучават се динамиката на машините и деформациите на някои от звената, които оказват влияние на кинематиката на изпълнителните звена.			
Препоръчителна литература: 1. Раденков В., Проектиране на текстилни машини, ВМЕИ, София, 1984. 2. Раденков В.Р., Проектиране на тъкачни машини, ВМЕИ „В. И. Ленин“, София, 1988. 3. Дицкий А.В., Основы проектирования машин ткацкого производства, М., 1983.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, протоколи, фирмени каталози.			
Методи на оценяване: Водене на контролни карти за участие в лекции и лабораторни упражнения, изготвяне и защита на протоколи. Писмен семестриален изпит със събеседване.			
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 Подготовка за лабораторни упражнения – 0.4к.; Изготвяне на протоколи – 0.4к.; Подготовка за изпит – 1.0к.; Консултации с преподавател – 0.4к.; Литературна справка в библиотека и интернет – 0.5к.; Извънаудиторно решаване на индивидуални задачи – 0.6к.; Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0.6к.; Посещения във фирми и срещи със специалисти – 0.5к; Превод на научна литература – 0.2к.			
Език на който се преподава: български			