

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ОСНОВИ НА АВТОМАТИЗИРАНОТО ПРОЕКТИРАНЕ НА
ТЕКСТИЛНИ 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: Задължителна	№ по учебен план: 44	Година: IV
Семестър: VII	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Марин Йорданов Маринов гл. ас. д-р инж. Соня Паскалева Илиева	
Цел на курса: Цел на курса е да запознае студентите както с принципите за проектиране на сложни механични системи, каквито са механизмите на текстилните машини, така и с програмните системи за тяхното автоматизирано проектиране.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, мултимедиен проектор, презентационни материали, компютърна лаборатория, специализирани програмни продукти (софтуер за автоматизирано проектиране).			
Съдържание на курса: Съдържанието на курса представя същността и особеностите на проекто-конструкторската дейност, структурата на конструкторския процес, методите за проектиране, особености и компоненти на системите за автоматизирано проектиране, както и възможностите на различни автоматизирани системи за инженерен дизайн. Представена е интерпретацията на системния подход при проектирането на системи за автоматизирано проектиране на равнинни лостови и гърбични механизми, намиращи широко приложение в текстилната техника.			
Препоръчителна литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Алън Л., Ск. Онстот, AutoCAD: Професионални съвети и техники, АлексСофт, София, 2012. 2. Неделчева П., Компютърна графика – Ръководство за упражнения, университетско издателство „Васил Априлов”, Габрово, 2013. 3. Тодоров Н., Д. Чакърски, Автоматизация на проектирането в машиностроенето, София, Техника, 1994. 4. Цветанов Г., М. Ненчева, Методология на проектирането и автоматизирано конструиране – Ръковод-ство за лабораторни упражнения, Габрово, ЕКС-ПРЕС, 2006. 5. www.autodesk.com/products/autocad/overview, © 2014 Autodesk Inc. 6. www.autocad.bg/for-manufacturing, © Copyright 2012 Autodesk, Inc. 			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи.			
Методи на оценяване: Водене на контролни карти за участие в лекции и лабораторни упражнения, оценка върху работа по индивидуални задачи. 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 – 0.4к.; Подготовка за изпит – 1.0к.; Консултации с преподавател – 0.4к.; Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0.6к.; Извънаудиторно решаване на индивидуални задачи – 0.6к.; Литературна справка в библиотека – 0.2к.; Работа в интернет – 0.3к.; Посещения на фирми и консултации със специалисти – 0.4к.			
Език на който се преподава: български			