

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „АВТОМАТИЗИРАНИ СИСТЕМИ В ТЕКСТИЛНАТА
ПРОМИШЛЕННОСТ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „Текстилна техника и технологии”, форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „Индустриален дизайн и текстилна техника”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 12.1	Година: I
Семестър: II	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Генади Цветанов Цветанов гл. ас. д-р инж. Соня Паскалева Илиева	
Цел на курса: Да запознае студентите с основите, същността, особеностите и компонентите на системите за автоматизирано проектиране, както и със съществуващите CAD/CAM системи, обектно ориентирани към областта на текстила и облеклото; да добият умения за работа с различни специализирани CAD/CAM системи, предназначени за текстилната и конфекционната промишленост, като и самостоятелно да извършват автоматизирано проектиране на различни видове нови изделия в съответната област.			
Необходими условия: Компютърна лаборатория с компютърна мрежа и достъп до Интернет; комплект базово програмно осигуряване и стандартни програмни пакети; специализирани софтуерни продукти; сканер; принтер; мултимедиен проектор.			
Съдържание на курса: В курса са разгледани въпроси, свързани с Теоретични основи на автоматизираното проектиране – особености, етапи и методи на проектиране; особености, класификация и компоненти на системите за автоматизирано проектиране. Особено внимание е отделено на специализираните CAD/CAM системи, предназначени за текстилната и конфекционната промишленост – модули, функции и работа с такива системи.			
Препоръчителна литература: 1. Паскалева С., Записки по Автоматизирани системи в текстилната промишленост и систематизирана информация за специализирани CAD/CAM системи, електронен вариант, ТУ-Габрово, 2020. 2. Тодоров Н., Д. Чакърски, Автоматизация на проектирането в машиностроенето, София, Техника, 1994. 3. Kienbaum, M., WeaveStruct -neue Software fur die Weberei-Produktentwicklung, MELLIAND TEXTILBERICHTE INTERNATIONAL TEXTILE REPORTS, 2004, JAHR 85; HEFT 11/12, pages 858-859. http://www.kienbaum-webereitechnik.de/weavestruct.html 4. www.optitex.com - Optitex: Fashion Design Software 2D/3D CAD CAM 5. https://www.arahne.si/ - Arahne CAD/CAM for weaving. 6. https://www.triadem.com/wordpress/home-2/ - TRIADEM StylePlugs Textile Design Plugins for Photoshop.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, демонстрация, видео уроци, разработка на курсова работа с реализация и изготвяне на документация.			
Методи на оценяване: Водене на контролни карти за участие в лекции и лабораторни упражнения с индивидуални задачи, разработка и защита на курсова работа. 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.5. Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0.3к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0.6к.; Д.14 Работа в интернет – 0.2к.; Д.10 Разработка и защита на курсова работа – 1.0к; Д.23 Консултации с преподавател – 0.2к.;			
Език на който се преподава: български			