

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “АВТОМАТИЗИРАНО ПРОЕКТИРАНЕ В МОДНАТА
ИНДУСТРИЯ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН”, форма на обучение – редовна

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

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 30	Година: III
Семестър: V	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: гл. ас. д-р инж. Соня Паскалева Илиева доц. д-р инж. Генади Цветанов Цветанов	
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 модната индустрия; да добият умения за работа с различни специализирани CAD/CAM системи, предназначени за модната индустрия, както 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 на изделия от модната индустрия – предпоставки за появата и първи CAD системи в модната индустрия; приложен софтуер; дву- и триизмерно проектиране на облекло; 3D принтиране в модната индустрия. Особено внимание е отделено на специализираните CAD/CAM системи, предназначени за текстилната, конфекционната и обувната промишленост – модули, функции и работа с такива системи.			
Препоръчителна литература: 1. Паскалева С., Записки по Автоматизирано проектиране в модната индустрия, електронен вариант, ТУ-Габрово, 2020. 2. Попова-Недялкова Н., Компютърни системи в модната индустрия, София, Нов български университет, 2016. 3. Казлачева Зл., Конструирание и моделиране на облекло с CAD системи, Ямбол, 2010, https://www.academia.edu/9185516/ - Download Free PDF. 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.			
Методи на оценяване: Текущ контрол – две контролни работи през семестъра и оценка на индивидуални задачи.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 л. / 0 сем.упр. / 30 лаб. упр., Общо 45 часа): 1.8 кредита Извънаудиторна заетост (55 ч.): 2.2 кредита Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0.3к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0.5к.; Д.5 Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0.3к.; Д8. Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0.5к.; Д.14 Работа в интернет – 0.4к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0.2к.			
Език на който се преподава: български			