

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДИСЦИПЛИНАТА КОМПЮТЪРНА ГРАФИКА II ЗА СПЕЦИАЛНОСТ КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН В ИНДУСТРИЯТА

Обучаваща катедра: **Текстилна техника и технологии**

Образователно-квалификационна степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 29	Година: 2
Семестър: IV	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Мариел Христов Пенев	
Цел на курса: да представи на студентите задълбочено изучаване автоматизираното проектиране при разработване на дизайнерски и инженерни разработки. Да придобият знания и умения относно: моделиране на обекти с сложна конфигурация изградени на принципите на моделирането с повърхнини; изграждане на обекти от листов материал; реалистична визуализация на създадени дизайнерски разработки.			
Необходими условия: Лекционна зала, мултимедиен проектор, преносим компютър, компютърна зала за лабораторни упражнения.			
Съдържание на курса: Теоретични и практични основи при използването на автоматизирана система за разработване дизайнерски разработки. Материалът е разработен в три модула. В първи модул се разглеждат: компютърно моделиране на повърхнини, начин на създаване и работа с тях. Дава се възможност на студентите да проявят своята творческа същност. Във втори модул се разглеждат: компютърното моделиране на изделия от листов материал. Създаване и редактиране на виртуални инструменти за работа с листов материал. Разгъвки на изделия от листов материал и тяхната технологичност; В трети модул се разглеждат: фотореалистична визуализация на дизайнерски проекти, помощни средства за осъществяване на фотореалистичната визуализация.			
Препоръчителна литература: 1. Lombard Matt, Solid Works® Surfacing and Complex Shape Modeling Bible, ISBN: 978-0-470-25823-1, Wiley Publishing, Inc., 2008, p. 460. 2. Lombard M., SolidWorks® 2013 Bible, Wiley Publishing, Inc. ISBN: 1118508408, 2013, p. 1296. 3. SolidWorks® – Разширени възможности: Учебник / Каравасилев О., Недялков В., Нанчев А. и др. София: ТехноЛогика ЕООД, 2008.			
Методи на преподаване: Лекции и лабораторни упражнения			
Методи на оценяване: Разработване на два въпроса от конспекта.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+30 часа лу, Общо 60 часа): 2,3 кредита Извънаудиторна заетост: (100 часа): 3,7 кредита: Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,7к.; Литературна справка в библиотеката – 0,5к.; Теоретична подготовка за провеждане на лабораторните упражнения – 1,0к.; Консултации с преподавател – 0,5к; Обучение чрез електронни версии на курсове (E-learning) – 0,5к.; Подготовка за самостоятелна работа – 0,5к.			
Език, на който се преподава: български			