

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОМПЮТЪРНО 3D МОДЕЛИРАНЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН”, форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „Индустириален дизайн и текстилна техника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 32	Година: III
Семестър: VI	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов	
Цел на курса: Дисциплината дава познания и умения на студентите за практическо овладяване на модерни тримерни продукти за моделиране. С тях се придобиват компетенции за проектиране, изследване и развиване на нови идеи и продукти.			
Необходими условия: Компютърна зала, мултимедиен проектор, достъп до интернет, софтуерни продукти.			
Съдържание на курса: Запознаване със съвременни методи за тримерно моделиране. Импортиране на тримерни модели и работа с тях. Фючърно, синхронно и хибридно моделиране на детайли. Моделиране със свободни повърхнини. Асемблиране на детайли и сборки, кинематична симулация и визуализиране с инструментите - Explode, Render, Animation.			
Препоръчителна литература: 1. Стоянов Б., Записки по Компютърно 3D-моделиране, електронен вариант, 2015. 2. http://www.solidedge.bg 3. http://lms.spacecad.bg			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи.			
Методи на оценяване: Писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 л. / 0 сем.упр. / 30 лаб.упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост (90 часа): 3,6 кредита Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,4к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,6к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,0к., Д.14 Работа в интернет – 0,4к.; Д.20 Разработване на доклади, реферати, тези, съобщения и др. – 0,5к.; Д.21 Участие в научни семинари, посещение на лекционни курсове на водещи учени и др. – 0,4к., Д.23 Консултации с преподавател – 0,3к.,			
Език, на който се преподава: български			