

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “КОМПЮТЪРНА ГРАФИКА I”
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: 18	Година: II
Семестър: III	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Ангел Петров Анчев гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов	
Цел на курса: Дисциплината има за цел студентите да придобият знания и умения за: компютърно моделиране на геометрични обекти с използване на съвременна 3D CAD система от среден клас; създаване на графичните и текстови документи на комплекта конструкторска документация с преход от разработен 3D компютърен модел на изделието към 2D компютърна графика; работа със съвременна CAD система за автоматизирано конструиране и документирание, които да са добра основа за цялостното ѝ овладяване.			
Необходими условия: Компютърна лаборатория, локална мрежа и достъп до Интернет, мултимедия, електронни документи и презентации.			
Съдържание на курса: Методология на работа и основни функции на използваната CAD система. Тримерно параметрично геометрично моделиране на машиностроителни детайли и сглобени единици. Съставяне на графичните и текстовите документи на комплекта конструкторска документация при спазване на правилата за изпълнение, регламентирани от българските стандарти.			
Препоръчителна литература: Неделчева П.М. Ръководство за упражнения по компютърна графика. Университетско издателство «Васил Априлов», Габрово, 2013, 120 с. Сандалски Бр., Горанов П. и др. Основи на конструирането и CAD, Учебник. СОФТТРЕЙД, С., 2007. SOLIDWORKS – моделиране и чертежи: DS SOLIDWORKS Corporation, Техноложика, 2019, ISBN 9789549334159. SolidWorks – Базово моделиране и чертежи: Учебник / Каравасилев О., Неделков В., Нанчев А. и др. София: ТехноЛогика ЕООД, 2008.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, електронни документи и презентации.			
Методи на оценяване: Контролни работи, оценка на индивидуални задачи, писмен тест, събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 л. / 0 сем. упр. / 15 лаб. упр., Общо 45 часа) – 1,8 кредита; Извънаудиторна заетост (55 часа): 2,2 кредита, Д.1. Подготовка за лабораторни упражнения – 0,2 к.; Д.2 Посещение на библиотека – 0,1 к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,3 к.; Д.5 Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,2к.; Д.8 Подготовка за текущо оценяване – 0,4к.; Д.13 Практически работи – 0,7к.; Д.14 Работа в интернет – 0,1к.; Д23 Консултации с преподавател – 0,2к.			
Език на който се преподава: български			