

**ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДИСЦИПЛИНАТА „3D МОДЕЛИРАНЕ” ЗА СПЕЦИАЛНОСТИ:
 “КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО”, „МЕХАТРОНИКА”,
 „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ“
 „ДИЗАЙН, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ТЕКСТИЛА”,
 “ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ГАЗОВА ТЕХНИКА”,
 “ХИДРАВЛИЧНА, ПНЕВМАТИЧНА И ТОПЛИННА ТЕХНИКА”,
 “ТЕХНОЛОГИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ”,
 “ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА”
 Форма на обучение: редовна**

Обучаваща катедра: „Индуриален дизайн и текстилна техника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 12	Година: 1
Семестър: 2	Брой кредити: 5	Водещи преподаватели: доц. д-р Пенка Милкова Неделчева доц. д-р Николай Александров Митев	
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 документиране, 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. Примерно 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: 1. Неделчева П.М. Ръководство за упражнения по компютърна графика. Университетско издателство «Васил Априлов», Габрово, 2013, 120 с. 2. Сандалски Бр., Горанов П. и др. Основи на конструирането и CAD, Учебник. СОФТТРЕЙД, С., 2007. 3. SolidWorks – Базово моделиране и чертежи: Учебник / Каравасилев О., Неделков В., Нанчев А. и др. София: ТехноЛогика ЕООД, 2008. 4. SolidWorks – Разширени възможности: Учебник / Каравасилев О., Неделков В., Нанчев А. и др. София: ТехноЛогика ЕООД, 2008.			
Методи на 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 (15л, 30лу, Общо 45 часа) – 1,8 кредита; Извънаудиторна заетост (85 часа) – 3,2 кредита, в т.ч.: подготовка за лабораторни упражнения - 0,9 к.; задачи за извънаудиторна работа – 0,9 к.; подготовка за текущо оценяване на знанията - 0,8 к.; работа в Интернет – 0,3 к.; консултации с преподавател – 0,3 к.			
Език, на който се преподава: български			