

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
НА ДИСЦИПЛИНАТА „3D МОДЕЛИРАНЕ”  
ЗА СПЕЦИАЛНОСТИТЕ:**

**“КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО”,  
МЕХАТРОНИКА”, “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: „Индустриален дизайн и текстилна техника”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>12</b>	Година: <b>1</b>
Семестър: <b>2</b>	Брой кредити: <b>5</b>	Водещи преподаватели: <b>доц. д-р Пенка Милкова Неделчева</b> <b>доц. д-р Николай Александров Митев</b>	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия:</b> Компютърна лаборатория, локална мрежа и достъп до Интернет, мултимедия, електронни документи и презентации.			
<b>Съдържание на курса:</b> Методология на работа и основни функции на използваната CAD система. Триммерно 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.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 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., Недялков В., Нанчев А. и др. София: ТехноЛогика ЕООД, 2008. 4. SolidWorks – Разширени възможности: Учебник / Каравасилев О., Недялков В., Нанчев А. и др. София: ТехноЛогика ЕООД, 2008.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, електронни документи и презентации.			
<b>Методи на оценяване:</b> Контролни работи, оценка на индивидуални задачи, писмен тест, събеседване.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (15 л./0 сем. упр./30 лаб. упр., 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.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български			