

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: задочна

Обучаваща катедра: „Индустириален 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. 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. | | | |
| 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., 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. | | | |
| 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 (8л, 15лу, Общо 23 часа) – 0,9 кредита; Извънаудиторна заетост (110 часа) – 4,1 кредита, в т.ч.: подготовка за лабораторни упражнения - 0,9 к.; задачи за извънаудиторна работа – 0,9 к.; подготовка за изпит - 1,7 к.; работа в Интернет – 0,3 к.; консултации с преподавател – 0,3 к. | | | |
| Език, на който се преподава: български | | | |