

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”**

**ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДИСЦИПЛИНАТА „3D МОДЕЛИРАНЕ ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ ИНДУСТРИАЛНИ ТОПЛИННИ И ГАЗОВИ СИСТЕМИ
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	Водещ преподавател: 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 документации 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: 1. Неделчева П.М. Ръководство за упражнения по компютърна графика. Университетско издателство «Васил Априлов», Габрово, 2013, 120 с. 2. Сандалки Бр., Горанов П. и др. Основи на конструирането и САД, 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 документации 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			