

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 6/27.07.2020 г.

Утвърдил
Декан:

/п/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА "КОМПЮТЪРНО 3D МОДЕЛИРАНЕ"
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: „ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ”, форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Индустриален дизайн и текстилна техника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 23	Година: 2
Семестър: IV	Брой кредити: 6	Водещи преподаватели:	
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: Лекционна зала, компютърна лаборатория, локална мрежа и достъп до Интернет, мултимедия, електронни документи и презентации.			
Съдържание на курса: Методология на работа и основни функции на използваната 3D 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. Компютърномоделиране и техническо документиране. Ръководство за упражнения. ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2018. 2. SolidWorks – Моделиране и чертежи: Ръководство за работа / Димитров Н., Ангелов П., Борисов И., Русимов В. София. ТехноЛогика, 2019. 3. SolidWorks – Базово моделиране и чертежи: Учебник / Каравасилев О., Недялков В., Нанчев А. и др. София: ТехноЛогика ЕООД, 2012. 4. SolidWorks – Разширени възможности: Учебник / Каравасилев О., Недялков В., Нанчев А. и др. София: ТехноЛогика ЕООД, 2008. 5. SolidWorks. Практическо ръководство. Григоров Б., Митрев Р. София: Перфект Консулт ООД, 2008.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, електронни документи и презентации.			
Методи на оценяване: Контролни работи, писмени тестове, изпит.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 л. / 0 сем. упр. / 30 лаб. упр., Общо 60 часа) - 2,4 кредита; Извънаудиторна заетост (90 часа): 3,6 кредита, Д1. Подготовка за лабораторни упражнения - 0,3 к.; Д2. Посещения на библиотека -0,3 к.; Д.7. Подготовка за изпит -1,5 к.; Д8. Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията - 0,5 к.; Д15. Домашни работи от различен тип - 0,5 к.; Д23. Консултации с преподавател - 0,5 к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра "Основи на електротехниката и електроенергетиката" с Протокол № 307/12.06.2020 г.

Ръководител катедра:.....

/п/