

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “МАШИНОСТРОЕНИЕ И УРЕДОСТРОЕНИЕ”

Приета с решение на ФС
Протокол № 6/18.06.2025 г.

Утвърдил
Декан:
/доц. д-р Ив. Стоянова-Тодорова/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “3D МОДЕЛИРАНЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „БИЗНЕС И ИНОВАЦИИ”, форма на обучение – редовна

Обучаваща катедра: „Индуриален дизайн и текстилна техника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 10	Година: I
Семестър: II	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Красимир Илиев Друмев	
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. 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. Karl D.D. Willis, Pradeep Kumar Jayaraman, Joseph G. Lambourne, Hang Chu, Yewen Pu, Engineering Sketch Generation for Computer-Aided Design, Cornell university, 2021. 2. Randy H. Shih, SOLIDWORKS 2021 and Engineering Graphics An Integrated Approach, Rourledge, 2021. 3. David C. Planchard, 3DEXPERIENCE Edu Champ, Engineering Graphics with SOLIDWORKS 2021 A Step-by-Step Project Based Approach, SDC Publication, ISBN: 978-1-63057-407-9, 2021.			
Методи за 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 (30 л. / 0 сем. упр. / 30 лаб. упр., Общо 60 часа) – 2,4 кредита; Извънаудиторна заетост (90 часа) – 3,6 кредита: Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,5к.; Д.3 Решаване на задачи за извънаудиторна работа – 0,9к.; Д.8 Подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,5к.; Д.10 Работа върху курсови задачи – 0,7к.; Д.14 Работа в Интернет – 0,5к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,5к.			
Език на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „Мениджмънт“ с Протокол № 4/17.06.2025 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. Н. Николова/