

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 “ИНЖЕНЕРНА ГРАФИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „БИЗНЕС И ИНОВАЦИИ”, форма на обучение – редовна

Обучаваща катедра: „Индустриален дизайн и текстилна техника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 3	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Красимир Илиев Друмев;	
Цел на курса: Дисциплината има за цел студентите да изучат геометричната структура на машиностроителните детайли, като придобият умения за разбиране и изобразяване на пространствените връзки и отношения между елементите им, а така също да получат знания и умения за ръчно документиране на машиностроителни детайли и сглобени единици чрез създаване на чертежи при спазване на стандартизираните правила за изобразяване, оразмеряване и оформяне.			
Необходими условия: Лекционна и чертожна зали, мултимедия, електронни документи и презентации.			
Съдържание на курса: В дисциплината се изучава изобразяването на геометрични обекти от реални машиностроителни детайли с основните методи на инженерната графика; прилагането на основните стандартизирани правила и изисквания за ръчно оформяне на чертежите на детайли и сглобени единици – формати, линии, мащаби, шрифтове, шриховки, изгледи, разрези, сечения, размери, съставяне на детайлни размерни мрежи, условности и опростявания при изобразяване на детайли, изобразяване и оразмеряване на конструктивни елементи на детайли, типови чертежи на детайли с параметрични таблици. Изучават се основните правила за изготвяне на чертеж на сглобена единица а така също и изобразяване и оразмеряване, на различните видове съединения и предавки.			
Препоръчителна литература: 1. Lakhwinder Pal Singh, Dr B. R. Ambedkar, Engineering Drawing Principles and Applications, Cambridge university press, 2021, ISBN:9781108707725. 2. Dr. Jeremy V. Ernst, Dr. Daniel P. Kelly, Dr. Aaron C. Clark, Dr. Shelley A. Glimcher, Foundational Engineering Graphics: Principles and Applications, RAIDER Publishing, ISBN 978-1-7368376-0-3			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, електронни документи и презентации.			
Методи на оценяване: Контролни работи, оценка на курсови работи, писмен тест.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (15 л. / 0 сем. упр. / 30 лаб. упр., Общо 45 часа) – 1,8 кредита; Извънаудиторна заетост (80 часа): 3,2 кредита, Д.1. Подготовка за лабораторни упражнения – 0,3к.; Д.2 Посещение на библиотека – 0,3к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване на и оценяване на постиженията – 1,0к.; Д.10 Подготовка и защита на курсови задачи – 0,7к.; Д.15 Домашни работи от различен тип – 0,5к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,4к.			
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/