

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

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

Утвърдил  
Декан:  
/проф. д-р инж. Зв. Ненова/

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА "ИНЖЕНЕРНА ГРАФИКА"**

**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: „ДИГИТАЛНА АДМИНИСТРАЦИЯ”, форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „**Индустриален дизайн и текстилна техника**”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>3</b>	Година: <b>1</b>
Семестър: <b>I</b>	Брой кредити: <b>5</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р инж. Николай Александров Митев</b>	
<b>Цел на курса:</b> 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 документиране на машиностроителни детайли и сглобени единици чрез създаване на чертежи при спазване на стандартизираните правила за изобразяване, оразмеряване и оформяне.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна и чертожна зали, мултимедия, електронни документации и презентации.			
<b>Съдържание на курса:</b> 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 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.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Сандалски Бр., Горанов П. и др. Основи на конструирането и САД, Учебник. СОФТТРЕЙД, С., 2007. 2. Неделчева П.М., Митев Н.А. Ръководство за упражнения по инженерна графика I. Издателство “ЕКС-ПРЕС”, Габрово, 2017, 164 с. 3. SolidWorks – Моделиране и чертежи: Ръководство за работа / Димитров Н., Ангелов П., Борисов И., Русимов В. София. ТехноЛогика, 2019.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, електронни документации и презентации.			
<b>Методи на оценяване:</b> Контролни работи, оценка на курсови задачи, 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,

Д1. Подготовка за лабораторни упражнения - 0,3 к.; Д2. Посещения на библиотека -0,3 к.;

Д8. Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията - 1,0 к.; 10.

Подготовка и защита на курсови задачи - 0,7 к.; Д15. Домашни работи от различен тип - 0,5

к.; Д23. Консултации с преподавател - 0,4 к.

**Език, на който се преподава:** български

Приета на КС на катедра "Комуникационна техника и технологии" с Протокол № 4/25.06.2020 г.

Ръководител катедра:.....

/доц. д-р инж. С. Садинов/