

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНЖЕНЕРНА ГРАФИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТИ:**

**“КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО”, МЕХАТРОНИКА”,
“ДИЗАЙН, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ТЕКСТИЛА”,
“ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ГАЗОВА ТЕХНИКА”,
“ХИДРАВЛИЧНА, ПНЕВМАТИЧНА И ТОПЛИННА ТЕХНИКА”,**

Форма на обучение: задочна

Обучаваща катедра: „Индустриален дизайн и текстилна техника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 5	Година: 1
Семестър: I	Брой кредити: 6	Водещи преподаватели: доц. д-р Пенка Милкова Неделчева доц. д-р Николай Александров Митев	
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 документирание 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. 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, 2015, 164 с.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, електронни документи и презентации.			
Методи на оценяване: Контролни работи, оценка на курсови задачи, писмен тест.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (8 л. / 0 сем. упр. / 15 лаб. упр., Общо 23 часа) – 0,9 кредита; Извънаудиторна заетост (136 часа): 5,1 кредита, Самоподготовка по лекционния материал -0,9 к.; самоподготовка по основната и допълнителна литература -0,9 к.; подготовка за лабораторни упражнения -0,9 к.; изпълнение на задачи за извънаудиторна работа -0,5 к.; подготовка за изпит –1,9 к. (в съответствие с Приложение I от Правилник за натрупване и трансфер на кредити)			
Език, на който се преподава: български			