

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНЖЕНЕРНА ГРАФИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „Компютърен дизайн в индустрията”, форма на обучение
редовна

Обучаваща катедра: „Индустириален дизайн и текстилна техника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 5	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Пенка Милкова Неделчева; доц. д-р инж. 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 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 документации 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, разреза, 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 CAD, 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 за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, електронни документации и презентации.			
Методи на оценяване: 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 (112 часа): 4,2 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 контролна работа – 1,0 к.			
Език на който се преподава: български			