

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНЖЕНЕРНА ГРАФИКА I”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА,
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: **Машинни елементи и техническо чертане**

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 4	Година: 1
Семестър: 1	Брой кредити: 5/1.7	Водещ преподавател: доц. д-р Пенка Милкова Неделчева	
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 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 – формати, линии, мащаби, шрифтове, щриховки, изгледи, разрези, сечения, размери, съставяне на детайлни размерни мрежи, условности и опростявания при изобразяване на детайли, изобразяване и оразмеряване на конструктивни елементи на детайли, и т.н.			
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 приложна геометрия и инженерна графика I. Университетско издателство „Васил Априлов”, Габрово, 2008, 148 с.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, електронни документи и презентации.			
Методи на оценяване: Контролни работи, писмен тест, събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (15л, 30лу, Общо 45 часа) - 1,7 кредита; Извънаудиторна заетост (60 часа) - 3,3 кредита, в т.ч.: самоподготовка по лекционния материал - 0,7 к.; самоподготовка по основната и допълнителна литература -0,7 к.; подготовка за лабораторни упражнения -0,7 к.; изпълнение на задачи за извънаудиторна работа - 0,4 к.; подготовка за контролна работа - 0,8 к.;			
Език, на който се преподава: български			