

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНСТРУМЕНТАЛНА ЕКИПИРОВКА И МАШИНИ“
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО“,
форма на обучение: редовна

Обучаваща катедра: „Машиностроителна техника и технологии ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 32	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Тошко Маринов Ковачев	
Цел на курса: Цел на дисциплината е да бъдат запознати студентите с инструменталната екипировка, да бъдат усвоени похватите за проектирането и, за получаване на детайли и заготовки чрез щанцоване и шамповане, изделия от пластмаса, а така също и с необходимите машини.			
Необходими условия: Лекционна зала, достъп до Интернет, шрайбпроектор, прожектор, фолия, филми, Лаборатория по инструментална екипировка и машини.			
Съдържание на курса: Класификация, характеристика и дефиниране на процесите за пластично обработване на листови материали. Разделителни, формоизменящи и комбинирани процеси и операции. Технологични схеми на инструментите. Основи на конструирането на щанцови инструменти с просто, последователно и съвместно действие: а) щанци за рязане, б) щанци за огъване, в) щанци за дълбоко изтегляне, г) щанци за свиване, раздуване, отбортоване и др., д) комбинирани щанци. Инструменти за обемна пластична деформация. Инструменти за преработка на пластмаси. Средства за механизация и автоматизация. Машини и съоръжения.			
Препоръчителна литература: 1. Ненков, Н. Г. Инструментална екипировка. ТУ-Габрово, 2005. 2. Томов, Б. Б., Технология и инструменти за щанцоване, Русе, 1985. 3. Костов, Е. С., Ковачев Т. М., Ръководство за курсово проектиране по обработване на металите чрез пластична деформация, Габрово, В. Априлов, 1999. 4. Гагов, В. И., Иванов В. К., Кършаков М. К. Инструменти за пластично деформиране в машиностроенето. ТУ-Русе, 2002.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, протоколи, учебни филми.			
Методи на оценяване: Оценка на индивидуални задачи, оценка на курсова работа и писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 л./0 сем. упр./30 лаб. упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост (90 часа): 3,6 кредита Д.2 Посещение на библиотека - 0,3 к.; Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3 к.; Д.7 Подготовка за изпит - 1,5 к.; Д.8 Подготовка за текущо оценяване на знанията - 0,5 к.; Д.10 Работа върху курсови задачи - 0,5 к.; Д.14 Работа в интернет - 0,5 к.			
Език, на който се преподава: български			