

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „МЕТАЛОРЕЖЕЩИ ИНСТРУМЕНТИ“
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: 28	Година: 3
Семестър: V	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Иван Маринов Амуджев	
Цел на курса: Целта на дисциплината е да се дадат познания за основните видове металорежещи инструменти използвани в машиностроенето. Конструктивни особености, геометрия, технологични възможности, кинематика, проектиране , профилиране и условия за ефективна експлоатация. Изучават се особеностите в конструкцията и експлоатацията на инструменти за обработване на неметални материали (пластмаси) чрез рязане и инструменти за обработване чрез повърхностно пластично деформиране (ППД)			
Необходими условия: Лекционна зала, прожектор, филми, лаборатория по режещи инструменти, образци , инструменти.			
Съдържание на курса: Основни конструктивни и геометрични елементи на режещите инструменти; Металорежещи ножове; Инструменти за обработване на отвори , протяжки, зъбодълбачни гребене и колела, червячни фрези и шевери. Инструменти за обработване на конусни зъбни колела. Инструменти за обработване на нееволвентни профили по метода на центроидното обхождане, резбообработващи инструменти, отрязващи инструменти, инструменти за неметални материали и за обработване чрез ППД.			
Препоръчителна литература: 1. Иван Рачев Иванов, Христо Иванов Христов. Металорежещи инструменти. Габрово,1998. 2. Събчев, П. Металорежещи инструменти. ТУ – София, София, 1993. 3. Иван Рачев и колектив. Металорежещи инструменти. Ръководство за лабораторни упражнения, ТУ-Габрово, 1999г. 4. Събчев П. и колектив. Ръководство за курсово проектиране по металорежещи инструменти, Техника, 1991.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, контролни работи, курсов проект, учебни филми, учебни посещения на фирми.			
Методи на оценяване: Две контролни работи, писмен семестриален изпит със събеседване, курсов проект с отделна оценка.			
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.1 Подготовка на лабораторни упражнения - 0,3 к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията - 0,5 к.; Д.4 Подготовка на протоколи – 0,3 к.; Д.22 Среци с представители на фирми – 0,5 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,5 к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,5 к.			
Език на който се преподава: български			