

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ ЗА CNC МАШИНИ“
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО“,
форма на обучение: редовна

Обучаваща катедра: „Машиностроителна техника и технологии ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 39.3	Година: 4
Семестър: VII	Брой кредити: 5	Водещи преподаватели: доц. д-р инж. Христо Цанев Метев доц. д-р инж. Йосиф Митев Митев	
Цел на курса: Основната цел на дисциплината е технологическа подготовка на студентите за организиране на производство с използване на CNC машини.			
Необходими условия: Лекционна зала с мултимедия; лаборатория с CNC машини и технологическа екипировка; измервателни уреди и апаратура; семинарна зала с компютри; ръководства; технологически справочници; нагледни материали; учебници.			
Съдържание на курса: Разглеждат се характерни технологически особености на технологичните процеси за CNC машини (структура, работно пространство, координатни системи, технологическа екипировка, инструменти и режими на работа, връзка между структурата на машината и реализирания процес). Изучава се реда при проектиране на технологичните процеси за CNC машини (съставяне на технологически маршрут, избор на стратегия и вариант за обработване, разработване на технологичните операции). Изучават се особеностите за осигуряване на качеството, нормиране и ефективност на обработването върху CNC машини (точност на обработването и осигуряването ѝ, ефективност при обработване върху CNC машини , нормиране и документиране).			
Препоръчителна литература: 1. Кузманов, Т. Х. Метев “Технологически процеси за машини с ЦПУ”, изд.”ЕКС-ПРЕС” ООД – Габрово, 2007. 2. Найденов, А.П., Й. М. Митев. Металорежещи машини с цифрово програмно управление, ТУ-Габрово, 2010. 3. Хаджийски, П., Ст. Пашов. “Технология на машиностроенето” - част II (Проектиране на технологични процеси за металорежещи машини с ЦПУ), ТУ-С., 2000.			
Методи за преподаване: Лекции, тестове, лабораторни упражнения, изработване на протоколи, решаване на задачи, консултации.			
Методи на оценяване: Оценка на решени задачи през семестъра; писмен изпит с отчитане на семестриалната оценка.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 л./0 сем. упр./30 лаб. упр., Общо 60 часа): 2,6 кредита Извънаудиторна заетост (65 ч.): 2,6 кредита Д.1 Подготовка на лабораторни упражнения - 0,3 к.; Д.4 Подготовка и защита на протоколи - 0,3 к.; Д.5 Самостоятелна работа – 0,3 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,2 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,5 к.			
Език на който се преподава: български			