

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ПРОГРАМИРАНЕ, НАСТРОЙВАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА
МАШИНИ С ЦПУ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО“,
форма на обучение: задочна**

Обучаваща катедра: „Машиностроителна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 44	Година: 4
Семестър: VIII	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Йосиф Митев Митев	
Цел на курса: Придобиване на знания и умения за внедряване на технологични процеси за обработване на детайлите върху металорежещи машини със CNC управление; автоматизирано и ръчно разработване на управляващи NC програми; настройване, управление и експлоатация на CNC машини.			
Необходими условия: Лекционна зала с мултимедия; лаборатория ММ с ЦПУ; измервателна апаратура; компютърна зала; демонстрационни програми; учебници и ръководства; справочници.			
Съдържание на курса: Включени са два модула: основи на CNC програмирането; САМ системи и програмиране и настройване на CNC машини. Програмиране и настройване на стругови машини и обработващи центри. Настройване на машини без, и с автоматично измерване. Определяне корекциите на инструментите чрез пробни стружки и чрез измервателна глава. Настройване на приспособления, инструментална екипировка и координатни системи.			
Препоръчителна литература: 1. Найденов, А., Й. Митев, Металорежещи машини с цифрово програмно управление, ТУ-Габрово, 2010 г. 2. Хаджийски, П., Технология на машиностроенето, част 2: Програмиране и настройване на металорежещи машини с ЦПУ, ТУ-София, 2005 г. 3. Угринов, П., Програмиране и настройване на металорежещи машини с ЦПУ, ТУ-София, 2008 г.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, съставяне на управляващи програми, опериране с ММ с ЦПУ.			
Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията и работата на лабораторни упражнения, контролни работи във вид на тест. Писмен изпит (тест) със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (12 л./0 сем. упр./12 лаб. упр., Общо 24 часа): 0,9 кредита. Извънаудиторна заетост (103 часа): 4,1 кредита. Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,8 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 2,2 к.; Д.2 Посещение на библиотека - 0,3 к.; Д.8 Посещения на фирми - 0,3 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,5 к.;			
Език на който се преподава: български			