

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

Обучаваща катедра: „Машиностроителна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>44</b>	Година: <b>4</b>
Семестър: <b>VIII</b>	Брой кредити: <b>5</b>	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Йосиф Митев Митев	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала с мултимедия; лаборатория ММ с ЦПУ; измервателна апаратура; компютърна зала; демонстрационни програми; учебници и ръководства; справочници.			
<b>Съдържание на курса:</b> Включени са два модула - структура и особености на многооперационните машините и програмиране и настройване на CNC машини. Изучава се 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.			
<b>Препоръчителна литература:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Найденов А., Й. Митев, Металорежещи машини с цифрово програмно управление, ТУ-Габрово, 2010 г.</li> <li>2. Хаджийски П., Технология на машиностроенето, част 2: Програмиране и настройване на металорежещи машини с ЦПУ, ТУ-София, 2005 г.</li> <li>3. Угринов П., Програмиране и настройване на металорежещи машини с ЦПУ, ТУ-София, 2008г.</li> </ol>			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, съставяне на управляващи програми, опериране с ММ с ЦПУ.			
<b>Методи на оценяване:</b> Текуща проверка и оценка на знанията и работата на лабораторни упражнения, контролни работи във вид на тест. Писмен изпит (тест) със събеседване.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост ( <b>24 л./0 сем. упр./24 лаб. упр., Общо 48 часа</b> ): <b>1,9 кредита</b> Извънаудиторна заетост ( <b>78 часа</b> ): <b>3,1 кредита</b> Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,5 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,5 к.; Д.2 Посещение на библиотека - 0,3 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,5 к.; Д.22 Среци с представители на фирми - 0,3 к.			
<b>Език на който се преподава:</b> български			