

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ПРОГРАМНО УПРАВЛЕНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНОТО
ОБОРУДВАНЕ”
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: 31	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Йосиф Митев Митев	
Цел на курса: Запознаване на студентите с компоновката, технологичните възможности, основни възли на металорежещи машини с ЦПУ, основни методи, команди и правила при съставяне на управляваща програма, въвеждане на програмата, подготовка и настройки на машината за работа в автоматичен режим.			
Необходими условия: Лекционна зала с мултимедия; лаборатория ММ с ЦПУ; измервателна апаратура; компютърна зала; демонстрационни програми; учебници и ръководства; справочници.			
Съдържание на курса: Обща класификация на средствата за автоматизация на управлението на ММ. Структура на системите за ЦПУ. Стругови машини с ЦПУ- координатни системи и характерни точки, установъчни и работни премествания, фиксирани и многопроходни цикли. Фрезови машини и ОЦ с ЦПУ- координатни системи, дължинни и диаметрални корекции, настройки на машината. ЦПУ на друго технологично оборудване. Компютърни системи за подготовка на управляващи програми.			
Препоръчителна литература: 1. Найденов А., Й. Митев, Металорежещи машини с цифрово програмно управление, ТУ – Габрово, 2010 г. 2. Иванов Г., А.Найденов. Ръководство за лабораторни упражнения по задвижване и управление на технологичното оборудване. ТУ- Габрово, 2001. 3. Хаджийски П., Технология на машиностроенето, част 2, ТУ – София, 2005 г. 4. Угринов Пл.,Програмиране и настройване на металорежещи машини с ЦПУ, ТУ-София, 2008г.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, съставяне на управляващи програми, опериране с ММ с ЦПУ			
Методи на оценяване: Изпит, тестове, контролни работи			
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 за лабораторни упражнения – 0,5 к.; Д.2 Посещение на библиотека - 0,5 к.; Д.7 Подготовка за изпит - 1,5 к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,5 к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,6 к.			
Език, на който се преподава: български			