

ПОКАНА

за участие в сборно обучение

по „**Диагностика и поддръжка на ел. промишлени системи за автоматизация**”

Програма

1. Обща част

- ▶ 1.1 Основни понятия от електротехниката и електрообзавеждането на предприятията.
Електрически вериги при постоянен ток. Основни елементи и източници, консуматори, генератори на ток и на напрежение. Базови закони за електрическите вериги, методи за анализ, оразмеряване, изчисляване на токовете, напреженията и мощността в различните елементи.
- ▶ 1.2 Електрически вериги при променливо напрежение.
Основни понятия и методи за анализ. Дефиниция на импеданс, мощност, енергия и фазова разлика.
- ▶ 1.3 Измерване на електрически величини.
Метрологични характеристики на измервателните уреди. Запознаване и правила за работа с мултиметър. Особенности при измерването на много малки съпротивления . Работа с осцилоскоп.
- ▶ 1.4 Датчици за измерване на неелектрически величини.
Принцип на действие . Методи за нормализация в индустрията. Индуктивни, кондензаторни, оптични, термични датчици. PNP и NPN монтаж.

2. Специфично ориентирана подготовка

- ▶ 2.1 Релета и контактори в промишлената автоматизация.
Основни методи за монтаж. Тампоризирани и статични релета и контактори. Термична и максимално токова защита. Примери за управление на постояннотоков двигател, пускане и реверсиране на променливотокови монофазен и трифазен двигател.
- ▶ 2.2 Регулатори, честотни инвертори за управление скоростта, постояннотокови и променливотокови двигатели.
- ▶ 2.3 Методи за откриване на дефектите в една промишлена инсталация.
- ▶ 2.4 Анализ на принципа на действие и идентификация на основните блокови елементи на специфични машини в предприятието. Предизвикване на виртуални дефекти и обсъждане на тяхната видима проява и методите за тяхното диагностициране.

3. Практическа част.

- ▶ 3.1 Измерване с мултиметър.
Проверка на електрически вериги. Измерване на ток, напрежение, съпротивления, кондензатори, диоди и транзистори.
- ▶ 3.2 Измерване с осцилоскоп.
- ▶ 3.3 Изследване на генератор на ток
Поведение при различни режими от празен ход до късо съединение.
- ▶ 3.4 Изследване на генератор на напрежение.

- ▶ 3.5 Изследване на индуктивен датчик
- ▶ 3.6 Монтаж и изследване на стенд за пускане, спиране и реверсиране на променливотоков електродвигател и автоматика за защита

Предстоящ период на провеждане: 08-10 юли 2019 год /понеделник-сряда /

Място на провеждане: офис на Фесто, бул „Христофор Колумб” 9, административната сграда, която е разположена най-отгоре по посока Младост, ет 2, зала 2.07

Начален час за първия ден: 9,00 часа, като за следващите дни началото ще бъде фиксирано след разискване с групата

Краен час: 16 часа

Лектор: инж. Валентин Марковски

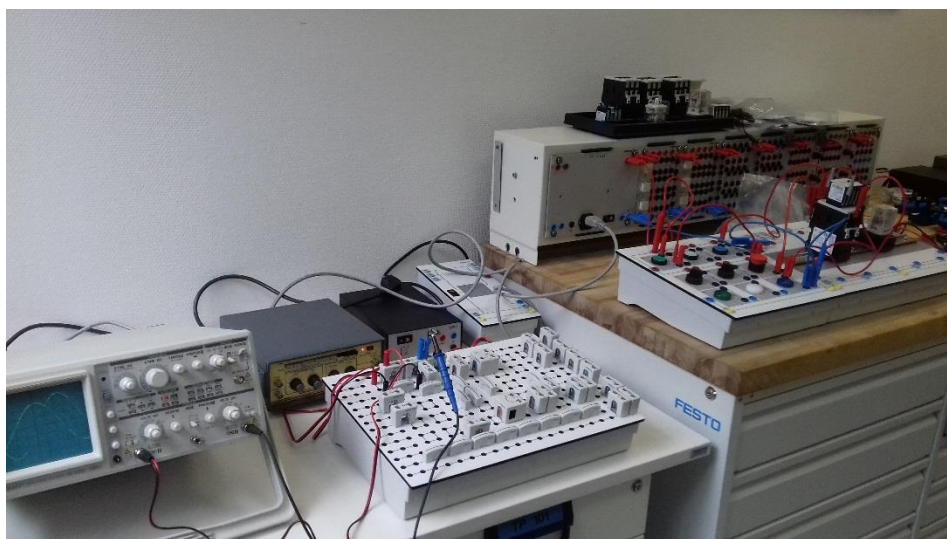
Лице за контакт: Иво Илиев, тел 0878 896 260

Бюджет на човек: 498 лева без ДДС

Сертификат: ДА

Очаквани резултати:

В измерими параметри това означава: по-кратко време за настройка и пуск, по-бързо установяване и отстраняване на проблеми възникнали в производствените линии, по-малко брак, по-високо качество, редуциране консумацията на енергия, производителност.



Фесто ЕООД

тел. +359-2-96-00-712
факс +359-2-96-00-713

E-mail
ivo.iliev@festo.com
ул. Христофор Колумб 9
BG-1592 София