



شرکت تکنولوژی الکترونیک و سیستم های کنترل – کنترنیک
(بخش آموزش)

نام دوره : کنترل موتورهای DC&AC

مدت زمان: ۳۰ ساعت

پیشنیاز: الکترونیک صنعتی

شرایط شرکت کنندگان: (کارشناس برق و الکترونیک)

- موقعیت و کاربرد سیستم های محرکه های الکتریکی
- نمودار و اجزای یک سیستم کنترل حرکت
- معادلات کنترل موتور، منحنی کوپل سرعت، منحنی بار اضافی
- ثابت زمانی مکانیکی، الکتریکی، حرارتی و بلوک دیاگرام حلقه کنترل موتور
- عملکرد موتور در وضعیتهای چهارگانه با مبدل ترانزیستوری و تریستوری
- توضیح مدارات کنترل و قدرت یک مبدل چهار وضعیتی دو فاز با تریستور
- توضیح مدارات کنترل و قدرت و تغذیه یک مبدل چهار وضعیتی ترانزیستوری و IGBT
- اتصال موتور DC به درایو تریستوری دو فاز و سه فاز کنترنیک (مشابه SIMOREG آنالوگ)
- اتصال موتور DC به درایو IGBT کنترنیک
- آشنایی با موتورهای AC و مبدلهای قدرت
- مباحث عام کنترل سرعت و موقعیت (تنظیم پارامترهای PID)
- روش های جدید کنترل حرکت موتورهای AC شامل:
 - کنترل برداری
 - کنترل مستقیم گشتاور
- اتصال موتور AC به درایو Micro Master Siemens و درایو MCP16B2 کنترنیک