

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 03 năm 2016

**THÔNG TIN KHÓA HỌC**  
**ỨNG DỤNG BIẾN TẦN VÀ SERVO TRONG CÔNG NGHIỆP**

Tên khoá học	ỨNG DỤNG BIẾN TẦN VÀ SERVO TRONG CÔNG NGHIỆP
Đối tượng	<ul style="list-style-type: none"><li>- Giáo viên các trường cao đẳng, trung cấp nghề, học viên làm việc tại các công ty</li><li>- Chuyên ngành cơ khí, điện, tự động, cơ điện tử, điện tử công nghiệp</li></ul>
Thời lượng	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thời gian đào tạo 60 giờ.</li></ul>
Nội dung chính	<p>Sau khi hoàn thành khóa học này, học viên đạt được các nội dung sau:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cấu trúc tổng quan của các loại biến tần, nguyên lý hoạt động, ưu nhược điểm của</li><li>- Cấu trúc mạch công suất, mạch điều khiển của biến tần, servo</li><li>- Giao tiếp giữa biến tần, servo với PLC thông qua module số, module analog, network</li><li>- Cài đặt tham số cho biến tần và servo</li><li>- Điều khiển biến tần và servo từ màn hình BOP</li><li>- Điều khiển biến tần và servo sử dụng PLC</li><li>- Ứng dụng biến tần và servo motor của các hãng: Mitshu, omron, siemens, allenbradley, để điều khiển thiết bị</li></ul>

	- Xử lý lỗi cho biến tần và servo
STT	Đề cương đào tạo
	<p><b>1. Phần biến tần</b></p> <p>1.1 Cấu trúc tổng quan của các loại biến tần, nguyên lý hoạt động, ưu nhược điểm của</p> <p>1.2 Cấu trúc mạch công suất, mạch điều khiển của biến tần</p> <p>1.3 Các chế độ làm việc của biến tần</p> <p>1.4 Các tham số của biến tần và cách cài đặt</p> <p>1.5 Giao tiếp giữa biến tần với PLC thông qua module số, module analog, network</p> <p><b>Bài tập thực hành:</b></p> <p>1 <b>Bài 1: Kết nối, cài đặt điều khiển biến tần từ BOP</b></p> <p><b>Bài 2: Kết nối, cài đặt điều khiển biến tần từ Terminal</b></p> <p><b>Bài 3 : Kết nối, điều khiển biến tần sử dụng PLC</b></p> <p><b>Bài 4 : Kết nối, cấu hình, điều khiển biến tần qua mạng</b></p> <p><b>Bài 5: Điều khiển và ổn định tốc độ động cơ dùng biến tần</b></p> <p><b>Bài 6: Điều khiển và ổn định mức chất lỏng sử dụng biến tần</b></p> <p><b>Bài 7: Điều khiển ổn định hệ thống áp suất sử dụng biến tần</b></p> <p><b>Bài 8: Xử lý lỗi cho biến tần</b></p>
	<p><b>2. Phần servo motor</b></p> <p>2.1 Cấu trúc tổng quan của các loại servo motor, nguyên lý hoạt động, ưu nhược điểm của servo</p> <p>2 2.2 Cấu trúc mạch công suất, mạch điều khiển của Servo</p>

2.3 Các chế độ làm việc của servo

2.4 Các tham số của servo và cách cài đặt

2.5 Giao tiếp giữa servo với PLC thông qua module số, module analog, network

**Bài tập thực hành:**

**Bài 1: Kết nối, cài đặt điều khiển servo từ BOP**

**Bài 2: Kết nối, cài đặt điều khiển Servo từ Terminal**

**Bài 3 : Kết nối, điều khiển servo sử dụng PLC**

**Bài 4 : Kết nối, cấu hình, điều khiển servo qua mạng**

**Bài 5: Điều khiển vị trí sử dụng servo**

**Bài 6: Điều khiển moment sử dụng servo motor**

**Bài 7: Ứng dụng của servo motor trong công nghiệp**

**Bài 8: Xử lý lỗi cho servo motor**