



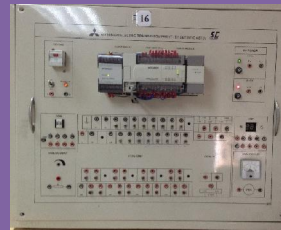
Dự án Tăng cường Năng lực Đào tạo Giáo viên Kỹ thuật Dạy nghề tại Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội (Dự án HaUI-JICA)



Trân trọng mời Quý Thầy/Cô tham gia Khóa đào tạo bồi dưỡng GVKTDN tại trường Đại học Công nghiệp Hà Nội:

ĐIỀU KHIỂN PLC VÀ BIẾN TẦN CỦA HÃNG MITSUBISHI

Mã chương trình: HaUI-EN-02; Số lượng học viên: 10 người/khóa
Thời gian đào tạo: Đợt 1: 04 - 15/08/2014
Đợt 2: 15 - 26/12/2014



Tại sao chúng tôi tổ chức khóa học này? Trong khuôn khổ của Dự án “Tăng cường năng lực đào tạo giáo viên dạy nghề”, với sự trợ giúp kỹ thuật của Cơ quan Hợp tác Quốc tế Nhật Bản (JICA), trường ĐHCNHN tiến hành tổ chức các khóa đào tạo nhằm nâng cao năng lực chuyên môn cho giáo viên dạy nghề đáp ứng yêu cầu công nghệ trong thực tiễn. Thông qua kết quả khảo sát năng lực giáo viên các trường nghề tiến hành năm 2013, chúng tôi nhận thấy nhu cầu của các giáo viên cần nâng cao kiến thức, kỹ năng về **Lập trình PLC, biến tần**. Do đó chúng tôi đã thiết kế chương trình đào tạo về **Điều khiển PLC và biến tần của hãng MITSUBISHI** để đáp ứng yêu cầu thực tế của giáo viên các trường nghề. Sau khóa học, người học có thể áp dụng được những kiến thức và kỹ năng đã học để giảng dạy và áp dụng vào thực tiễn.

Đối tượng tham gia khóa học là ai? Là các giáo viên giảng dạy về lĩnh vực Điện tử đạt mức 1-3 điểm trong bảng khảo sát năng lực giáo viên dạy nghề.

Quý Thầy/Cô sẽ thu nhận được gì sau khi tham gia khóa học? Khóa học có sự kết hợp hài hòa giữa giờ học lý thuyết và thời gian thực hành tại phòng thực hành PLC và biến tần.

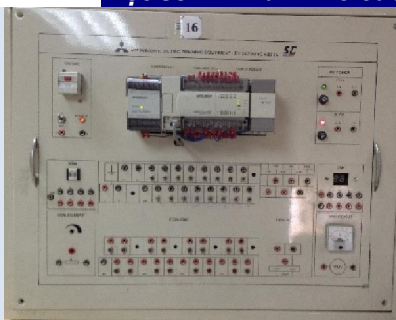
Qua đó người học sẽ có được:

- (i) Có kiến thức về PLC FX 2N, biến tần FR A700 của hãng Mitsubishi;
- (ii) Có kiến thức, kỹ năng lập trình điều khiển một số bài toán ứng dụng thực tế: (Kết nối PLC với các thiết bị ngoại vi, Kết nối biến tần FR A700 với động cơ 1 pha hoặc động cơ 3 pha, Kết nối PLC với biến tần FR A700, Kết nối biến tần FR A700 với động cơ 3 pha roto lồng sóc.....)
- (iii) Xử lý được các lỗi thường gặp khi vận hành PLC, biến tần FR A700.

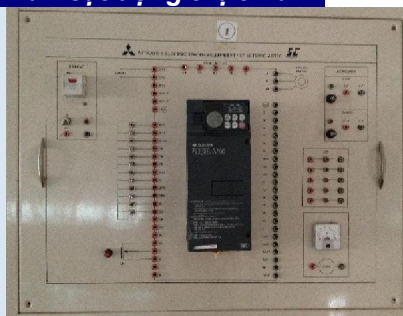
Nội dung chương trình

Tên bài	Nội dung	Thời gian
1. PLC	<ul style="list-style-type: none"> • Khái niệm về PLC, cấu tạo và nguyên lý hoạt động của PLC • Giới thiệu về các loại PLC và PLC FX 2N của hãng Mitsubishi; • Tìm hiểu về tập lệnh của PLC FX2N. • Lập trình điều khiển một số bài toán ứng dụng thực tế. • Kết nối PLC với các thiết bị ngoại vi • Những lỗi thường gặp và cách khắc phục khi vận hành với PLC 	44 giờ
2. Biến tần	<ul style="list-style-type: none"> • Khái niệm về biến tần; cấu tạo và nguyên lý hoạt động chung của biến tần • Giới thiệu về biến tần FR A700 của hãng Mitsubishi • Kết nối biến tần FR A700 với động cơ 1 pha hoặc động cơ 3 pha • Tìm hiểu về cách thức vận hành và thiết lập tham số cho biến tần FR A700 • Các lỗi thường gặp và cách khắc phục khi vận hành với biến tần 	16 giờ
3. PLC kết hợp với biến tần	<ul style="list-style-type: none"> • Thiết lập tham số cho FR A700 chuyển sang chế độ điều khiển đa nhiệm (điều khiển từ các thiết bị ngoại vi) • Kết nối PLC với biến tần FR A700; Kết nối biến tần FR A700 với động cơ 3 pha roto lồng sóc. • Kết nối PLC với các thiết bị ngoại vi khác • Lập trình cho PLC để điều khiển cho biến tần và các thiết bị khác 	20 giờ
Tổng thời gian đào tạo:		80 giờ / 10 ngày

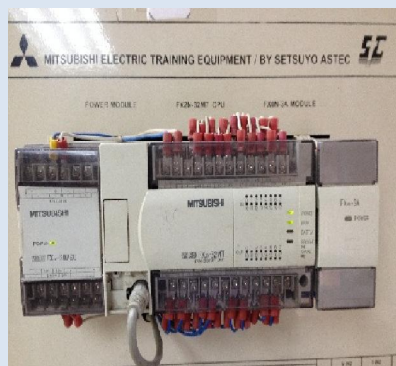
Một số hình ảnh về các Thiết bị đào tạo và hoạt động thực hành



Bộ thực hành PLC FX 2N của hãng Mitsubishi



Bộ thực hành biến tần FR A700 của hãng Mitsubishi



MODULE PLC



FR A700



MODULE ĐỘNG CƠ

Giảng viên là ai? Giảng viên của trường ĐHCNNH sẽ tham gia giảng dạy khóa học này. Họ là những giáo viên có nhiều năm kinh nghiệm giảng dạy về lĩnh vực Điện tử, có sự kết nối chặt chẽ với ngành công nghiệp và được đào tạo bài bản bởi các chuyên gia Nhật Bản.

Họ và tên	Chức danh	Ảnh	Họ và tên	Chức danh	Ảnh
Bà: Bùi Thị Thu Hà	Giảng viên Khoa Điện tử		Ông: Nguyễn Tiến Kiệt	Giảng viên Khoa Điện tử	
Bà: Hà Thị Kim Duyên	Giảng viên Khoa Điện tử		Bà Trương Thị Bích Liên	Giảng viên Khoa Điện tử	

Thời gian học

Buổi sáng: 8:00 - 12:00;
Buổi chiều: 13:00 - 17:00

Học phí

1.800.000 VND/ học viên/ khóa học

Địa điểm học

Khoa điện tử, tầng 12 nhà A1, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội
Km 13, Đường 32, phường Minh Khai, quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội
* Tại Trường ĐHCNNH có căng - tin phục vụ ăn trưa, tối và có ký túc xá cho học viên ở xa.

Để biết thêm thông tin chi tiết xin liên hệ:

Bà Đỗ Thị Thanh Loan, Cán bộ điều phối Dự án HaUI-JICA, Tầng 2, Nhà A7
Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội
Km 13, Đường 32, phường Minh Khai, quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội
ĐT: 0437655407/408 ext 106, ĐD: 0918899428, Fax: 0437655409
E-mail: thanhloan07.haui@gmail.com

Thưa quý Thầy/Cô !

Xin vui lòng điền thông tin vào mẫu đơn sau và gửi lại cho chúng tôi bằng fax, email hoặc theo đường bưu điện, muộn nhất là vào ngày **20/7/2014 cho đợt 1** và **21/11/2014 cho đợt 2**:

Người nhận: Bà Đỗ Thị Thanh Loan,
Cán bộ điều phối Dự án, Tầng 2-A7, Văn phòng Dự án
HaUI-JICA, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội
Km 13, Đường 32, phường Minh Khai, quận Bắc Từ
Liêm, Hà Nội
ĐT: 0437655407/408, Fax: 0437655409
E-mail: thanhloan07.haui@gmail.com

Thông tin tài khoản ngân hàng
Tên tài khoản: Trường ĐH Công nghiệp Hà
Nội
Số tài khoản: 10201.00011.98872
Tại: Ngân hàng TMCP Công Thương Việt
Nam – Chi nhánh Tây Hà Nội

1. Thông tin khóa học:

Tên khóa học	Điều khiển PLC và biến tần của hãng MITSUBISHI		
Mã khóa học	HaUI-EN-02	Thời gian học	Đợt 1: 04 - 15/8/2014 <input type="checkbox"/> Đợt 2: 15 - 26/12/2014 <input type="checkbox"/>

2. Thông tin liên lạc của Trường/ Trung tâm:

Tên Trường/ Trung tâm			
Tên người phụ trách		Chức danh	
ĐT/ DĐ		E-mail	

3. Thông tin người đăng ký học

STT	Họ và tên	Giới tính (Nam/Nữ)	Tuổi	Khoa/ Phòng
1				
2				
3				

Chú ý: Trường hợp Trường/ Trung tâm có nhiều người tham dự, xin hãy ghi tên theo thứ tự ưu tiên

4. Mong muốn của Thầy/Cô về khóa học

Xin hãy cho chúng tôi biết những kỳ vọng của Thầy/Cô đối với khóa học:

.....
.....
.....
.....

5. Quý Thầy/ Cô có nhu cầu ở ký túc xá Trường ĐHCNHN trong thời gian tham gia khóa học xin vui lòng điền thông tin vào bảng sau:

STT	Họ và tên	Ngày đến	Ngày đi	Tổng số đêm
1				
2				
3				
4				

Chúng tôi sẽ gửi thư mời chính thức tới Quý Thầy, Cô trước 1 tuần diễn ra khóa học.

Xin trân trọng cảm ơn./.

