



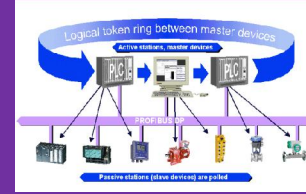
**Dự án Tăng cường Năng lực Đào tạo Giáo viên Kỹ thuật Dạy nghề
tại Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội (Dự án HaUI-JICA)**



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

Ứng dụng PLC và Mạng truyền thông Công nghiệp

Mã chương trình: HaUI-EL-02; Số lượng học viên: 10 người/khóa
Thời gian đào tạo: 04/4/2016 - 08/4/2016



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 cho các trường trong toàn quốc do Cơ quan Hợp tác Quốc tế Nhật Bản (JICA) hỗ trợ, 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 **Mạng truyền thông Công nghiệp**. Do đó chúng tôi đã thiết kế chương trình đào tạo về **Ứng dụng PLC và Mạng truyền thông Công nghiệp**

Đối tượng tham gia khóa học là ai? Là các giáo viên giảng dạy về lĩnh vực Điện- Điện tử, hoặc các giáo viên đạt mức 1-3 điểm trong phiếu đánh giá năng lực giáo viên kỹ thuật 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 PLC và mạng truyền thông công nghiệp

Qua đó người học sẽ có được:

- (i) Có kiến thức tổng quan về PLC.
- (ii) Có kiến thức lập trình ứng dụng cho PLC (Điều khiển quá trình, PID...)
- (iii) Có kiến thức tổng quan về mạng truyền thông công nghiệp
- (iv) Có kiến thức mạng Profibus.
- (v) Có kỹ năng cài đặt, đấu nối cho PLC.

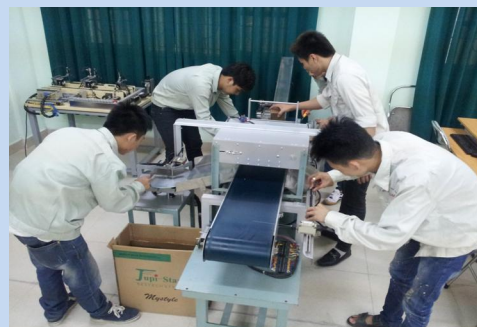
Nội dung chương trình

Tên bài	Nội dung	Thời gian
1. Tổng quan về PLC	<ul style="list-style-type: none"> • Cấu trúc của PLC • Hoạt động của PLC • Các đặc tính của PLC • Không gian nhớ của PLC 	2 giờ
2. Lắp đặt hệ thống điều khiển dùng PLC	<ul style="list-style-type: none"> • Phương pháp thiết kế hệ thống điều khiển dùng PLC • Ghép nối đầu vào (Nút nhấn, các loại cảm biến...) • Ghép nối đầu ra (Đầu ra số, đầu ra tương tự, biến tần...) 	4 giờ
3. Sử dụng phần mềm lập trình	<ul style="list-style-type: none"> • Giới thiệu • Hướng dẫn sử dụng phần mềm 	2 giờ
4. Ứng dụng điều khiển cơ bản dùng PLC	<ul style="list-style-type: none"> • Nhóm lệnh cơ bản • Xử lý tín hiệu rời rạc (ON/OFF) • Ứng dụng điều khiển trình tự 	8 giờ
5. Ứng dụng điều khiển nâng cao dùng PLC	<ul style="list-style-type: none"> • Điều khiển trình tự nâng cao • Xử lý tín hiệu Encoder • Ứng dụng điều khiển biến tần • Màn hình cảm biến 	16 giờ
6. Mạng truyền thông công nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> • Tổng quan về mạng truyền thông công nghiệp • Giới thiệu về mạng Profibus • Cấu trúc mạng Profibus • Cấu hình cho Profibus Master • Cài đặt thông số cho Profibus Slave • Viết chương trình trao đổi dữ liệu giữa Master và Slave • Viết chương trình trao đổi dữ liệu giữa Slave và Slave 	8 giờ
Tổng thời gian đào tạo:		40 giờ / 5 ngày

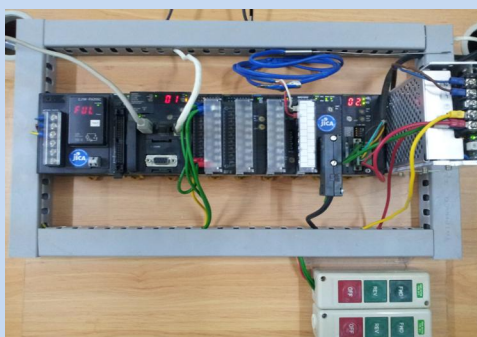
Một số hình ảnh về các Thiết bị đào tạo và hoạt động thực hành



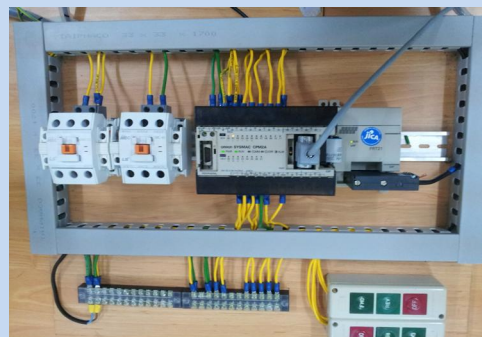
Phòng thực hành PLC_Network



Mô hình băng tải



Module Master



Module Slave

Giảng viên là ai? Là những giảng viên có kinh nghiệm đào tạo và được các chuyên gia Nhật Bản chuyển giao công nghệ về mạng truyền thông công nghiệp.

Họ và tên	Chức danh	Ảnh	Họ và tên	Chức danh	Ảnh
Ông Nguyễn Thanh Hà	Trưởng bộ môn Điện tử Công nghiệp, VJC, ĐHCN Hà Nội		Ông Đỗ Duy Phú	Giảng khoa điện, ĐHCN Hà Nội	
Ông Nguyễn Đức khoa	Giảng bộ môn Điều khiển điện, VJC, ĐHCN Hà Nội		Ông Nguyễn Đỗ Quang Duy	Giảng bộ môn Điều khiển điện, VJC, ĐHCN Hà Nội	

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:

Phòng Mạng truyền thông công nghiệp, Trung tâm Việt – Nhật, nhà A7, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội Km 13, Đường 32, phường Minh Khai, quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội
* Tại Trường ĐHCNHN có căng - tin phục vụ ăn trưa, tối và có ký túc xá cho học viên ở xa.

Đề biệt thêm thông tin chi tiết xin liên hệ:

Bà Đỗ Thị Thanh Loan/ Ông Vương Trung Hiếu - 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 ext 106, Fax: 0437655409 Di động: 0918 899 428/0968 668 189
E-mail: haui_jica@haui.edu.vn/ thanhloan07.haui@gmail.com/ vuonghieu6@gmail.com