

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 13 tháng 05 năm 2025

TỜ TRÌNH

Về việc tập huấn chuyên đề Thiết kế, thi công, kiểm tra tủ, bảng điện cho sinh viên khoa

Kính gửi:

- Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Lý Tự Trọng TP.HCM;
- Phòng Tổ chức – Hành chính – Tổng hợp;
- Trưởng khoa Điện – Điện tử.

1. Mục tiêu

Bồi dưỡng kiến thức, kỹ năng và thái độ cho sinh viên về lĩnh vực “Thiết kế, thi công, kiểm tra tủ, bảng điện thực tiễn cơ bản”; giao lưu trao đổi kinh nghiệm thiết kế, thi công, kiểm tra tủ, bảng điện thực tế cho sinh viên khóa 23C1, 23C8, 24C1, 23T4, 24T4 và 24C2 của khoa Điện – Điện tử. Mục tiêu cụ thể:

Vận dụng được các kiến thức về tiêu chuẩn thiết kế, tính toán kỹ thuật vào quy trình thiết kế tủ, bảng điện theo yêu cầu bài toán thực tiễn;

Đọc được bản vẽ kỹ thuật thiết kế tủ, bảng điện, vận dụng được quy trình lắp ráp tủ, bảng điện từ, bản vẽ thiết kế kỹ thuật được phê duyệt;

Vận dụng được quy trình kiểm tra tủ, bảng điện sau khi lắp đặt.

2. Thời gian và địa điểm

- Thời gian: 02 ngày (8 tiết) cụ thể như sau:
 - + Ngày thứ nhất: Từ 8h00 đến 11h30 ngày 24/05/2025
 - + Ngày thứ hai: Từ 8h00 đến 11h30 ngày 21/06/2025
- Địa điểm: Tòa nhà L, phòng: L04 – 09 (Xưởng thực hành PLC1)
- Địa chỉ: 390 Hoàng Văn Thụ, phường 4, quận Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh.

3. Nội dung và người tập huấn chuyên đề

Ngày thứ nhất: Từ 8h00 đến 11h30 ngày 24/05/2025

Nội dung: Lý thuyết về quy trình thiết kế, thi công, kiểm tra tủ bảng điện

Nội dung	Người tập huấn	Chức vụ	Đơn vị
1. Quy trình thiết kế tủ bảng điện - Tiếp nhận yêu cầu thiết kế; khảo sát thực tế (nếu có); - Thiết kế sơ đồ nguyên lý; - Thiết kế sơ đồ đấu dây; - Thiết kế bố trí thiết bị trong tủ điện;	Bùi Gia Chính Đỗ Thanh Hoàng Võ Thành Trung Lê Thanh Tùng	Giám đốc Trưởng phòng kỹ thuật Trưởng phòng thiết kế Phó phòng triển khai dự án	CÔNG TY TNHH BÙI GIA M&E

Nội dung	Người tập huấn	Chức vụ	Đơn vị
- Tính toán kỹ thuật để lựa chọn thiết bị, dây cáp...; - Dự toán và doanh mục vật tư; - Trình bản vẽ kỹ thuật hoàn thiện. 2. Quy trình lắp ráp tủ, bảng điện - Đọc và hiểu được bản vẽ kỹ thuật thiết kế tủ, bảng điện; - Chuẩn bị trước khi lắp ráp tủ bảng điện; - Gia công cơ khí tủ; - Lắp đặt thiết bị lên tủ; - Đấu dây trong tủ; - Kiểm tra sơ bộ; - Vệ sinh và hoàn thiện; - Chuyển sang kiểm tra và nghiệm thu. 3. Quy trình kiểm tra tủ điện sau lắp đặt - Kiểm tra tổng thể tủ; - Kiểm tra cơ khí và thiết bị; - Kiểm tra cách điện; - Kiểm tra logic điều khiển; - Kiểm tra hoạt động không tải; - Kiểm tra hoạt động có tải; - Ghi nhận và bàn giao tủ.	Đặng Trọng Nghĩa Hồ Ngọc Dương	Kỹ sư giám sát dự án Kỹ sư phòng đấu thầu	

Ngày thứ hai: Từ 8h00 đến 11h30 ngày 21/06/2025

Nội dung: Thực hành lắp ráp, kiểm tra, vận hành tủ điện thực tế

Nội dung	Người tập huấn	Chức vụ	Đơn vị
1. Quy trình lắp ráp tủ bảng điện - Đọc và hiểu được bản vẽ kỹ thuật thiết kế tủ bảng điện; - Chuẩn bị trước khi lắp ráp tủ bảng điện; - Lắp đặt thiết bị lên tủ; - Đấu dây trong tủ; - Kiểm tra sơ bộ; - Load chương trình, chạy thử nghiệm;	Bùi Gia Chính Đỗ Thanh Hoàng Võ Thành Trung Lê Thanh Tùng Đặng Trọng Nghĩa	Giám đốc Trưởng phòng kỹ thuật Trưởng phòng thiết kế Phó phòng triển khai dự án Kỹ sư giám sát dự án	CÔNG TY TNHH BÙI GIA M&E

Nội dung	Người tập huấn	Chức vụ	Đơn vị
- Vệ sinh và hoàn thiện; - Chuyển sang kiểm tra và nghiệm thu. 2. Quy trình kiểm tra tủ điện sau lắp đặt - Kiểm tra tổng thể tủ; - Kiểm tra cơ khí và thiết bị; - Kiểm tra cách điện; - Kiểm tra logic điều khiển; - Kiểm tra hoạt động không tải; - Kiểm tra hoạt động có tải; - Ghi nhận và bàn giao tủ.	Hồ Ngọc Dương	Kỹ sư phòng đấu thầu	

4. Yêu cầu, quyền lợi sinh viên tham gia lớp tập huấn:

- Sinh viên khóa 23C1, 23C8, 24C1, 23T4, 24T4 và 24C2 đang học tại khoa các ngành: Điện công nghiệp; Công nghệ kỹ thuật Điện, Điện tử; Cơ điện tử; Tự động hóa có quan tâm, yêu thích về thiết kế, thi công tủ, bảng điện đã học qua môn cung cấp điện, trang bị điện, thực hành trang bị điện hay vẽ điện hoặc biết sử dụng phần mềm Autocad cơ bản. Dự kiến khoảng trên **30 sinh viên (1 lớp)**;

- Sinh viên có laptop cá nhân mang theo để thực hành thiết kế cho hiệu quả; hoặc nhóm sinh viên dùng chung laptop, laptop có cài phần mềm Autocad;

- Sinh viên thực hiện làm dự án thực tiễn trong quá trình học;

- Sinh viên được cung cấp các file dự án thực tiễn, các file tài liệu tham khảo hỗ trợ thiết kế, thi công tủ bảng điện;

- Sinh viên thực hành lắp đặt, kiểm tra, vận hành trên tủ điện thực tế;

- Sinh viên tham gia lớp tập huấn được tính điểm **“học chuyên đề ngoại khóa”** trong rèn luyện học kỳ II năm học 2024 – 2025;

5. Các đơn vị hỗ trợ

- Nhờ Trung tâm Điều hành - Quản lý Dữ liệu Trường hỗ trợ ghi hình nội dung tập huấn hai ngày (từ 8h00 đến 11h30 ngày 24/05/2025 và ngày 21/06/2025) nhằm mục đích:

+ Tư liệu lưu trữ hỗ trợ sinh viên tham khảo học tập;

+ Khoa có tư liệu hỗ trợ trong công tác tuyển sinh, kiểm định;

+ Ban chấp hành Hội có tư liệu để quảng bá các hoạt động của Hội nhằm kết nối nhiều cựu sinh viên các thế hệ của khoa tham gia tích cực các hoạt động của Hội.

- Nhờ Phòng Quản trị - Dịch vụ cung cấp cho 4 thùng nước suối loại chai 500 ml; 2 hộp bút lông bảng;

- Nhờ Phòng Thanh tra Giáo dục - Quan hệ doanh nghiệp thống kê sinh viên tham gia để tính điểm **“học chuyên đề ngoại khóa”** trong rèn luyện học kỳ II năm học 2024– 2025;

- Nhờ Liên Chi Đoàn khoa kết hợp cố vấn học tập khoa hỗ trợ;

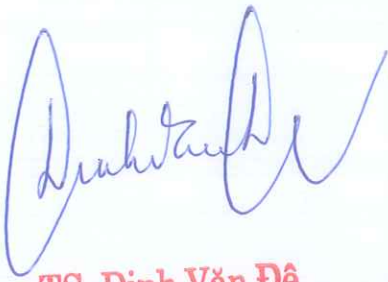
- Nhờ Khoa chuẩn bị Thư cảm ơn để trao cho người tập huấn.

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

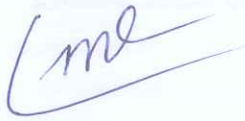
P. TC-HC-TH

TRƯỞNG KHOA

PHÓ HỘI TRƯỞNG
HCSV



TS. Đinh Văn Đệ



Huỳnh Thị Ninh Ly



Tạ Minh Cường



Nguyễn Văn Yên