

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Tên ngành, nghề: Điện dân dụng

2. Trình độ đào tạo: Sơ cấp I

3. Đối tượng tuyển sinh, yêu cầu đầu vào:

Người học từ 15 tuổi trở lên, có trình độ học vấn và sức khỏe phù hợp với nghề cần học.

4. Thời gian đào tạo: 3 tháng

5. Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ Sơ cấp I.

6. Khối lượng kiến thức

Số lượng môn học, mô đun: 06

Số lượng tín chỉ: 13

Tỷ lệ lý thuyết: 25 %

Tỷ lệ thực hành: 75 %

Thời gian học tập: 10 tuần

Thời gian thực học: 300 giờ

Mã MĐ	Tên mô đun	Số tín chỉ
MĐ 01	Khí cụ điện hạ thế	2
MĐ 02	Mạch điện chiếu sáng cơ bản	2
MĐ 03	Hệ thống điện căn hộ, đường ống PVC nổi	2
MĐ 04	Thiết bị nhiệt gia dụng và lạnh gia dụng	3
MĐ 05	Máy biến áp	2
MĐ 06	Động cơ điện xoay chiều KĐB ba pha	2
	Tổng cộng	13

7. Mô tả về khóa học và mục tiêu đào tạo

Chương trình sơ cấp Điện dân dụng được thiết kế để đào tạo người học trở thành công nhân chuyên nghiệp ngành Điện dân dụng có sức khỏe, có ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc, nhằm tạo điều kiện cho người học có khả năng tìm việc làm, đồng thời có khả năng học tập vươn lên, đáp ứng các nhu cầu phát triển kinh tế - xã hội.

Chương trình chuẩn bị cho người học kiến thức và kỹ năng kỹ thuật chuyên môn về điện dân dụng trong việc lắp đặt, sửa chữa, thay thế điện dân dụng. Sau khi tốt nghiệp ra trường người học có thể đảm nhiệm được nhiệm vụ lắp đặt, sửa chữa mạng điện dân dụng tại các cơ quan, nhà ở.

7.1. Kiến thức, kỹ năng, thái độ nghề nghiệp

7.1.1. Kiến thức

- Trình bày được tính chất, công dụng, ký hiệu và phạm vi sử dụng của kim loại và hợp kim; dây dẫn, dây cáp, dây điện tử; vật liệu cách điện, vật liệu bán dẫn và vật liệu từ thường dùng trong ngành điện dân dụng;

- Trình bày được nguyên lý cấu tạo, tính năng, công dụng và cách sử dụng, bảo quản các dụng cụ đo, các khí cụ điện hạ thế điều khiển bằng tay; khí cụ bảo vệ, khống chế và điều khiển gián tiếp trong lĩnh vực điện dân dụng;

- Trình bày được các khái niệm cơ bản và sơ đồ của các mạch điện tử cơ bản thường dùng trong các thiết bị điện gia dụng; nguyên tắc hoạt động và đặc điểm của các loại cảm biến, các mạch dao động và các mạch logic tuần tự, mạch nhớ và mạch chuyển đổi A/D - D/A;

- Trình bày được phương pháp tính toán tiết diện dây dẫn, thiết bị đóng cắt, phụ tải của một căn hộ đường ống PVC nổi;

- Trình bày được công dụng, cấu tạo, nguyên lý làm việc, phương pháp lắp đặt và quy trình vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa thiết bị nhiệt gia dụng, máy biến áp một pha, máy phát điện điện xoay chiều đồng bộ một pha, động cơ điện xoay chiều không đồng bộ ba pha, một pha;

- Trình bày được các biện pháp kỹ thuật an toàn điện và phương pháp sơ cứu nạn nhân bị tai nạn lao động, phương pháp cấp cứu nạn nhân bị điện giật.

7.1.2. Kỹ năng

- Thực hiện các biện pháp an toàn, sơ cứu nạn nhân bị tai nạn lao động, cấp cứu nạn nhân bị điện giật;

- Lắp đặt, kiểm tra, sửa chữa hệ thống điện dân dụng và các thiết bị điện gia dụng như: hệ thống điện căn hộ, bàn là, nồi cơm điện, bình nước nóng, lò vi sóng, máy giặt, máy bơm nước, máy phát điện một pha;

- Lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa các thiết bị nhiệt gia dụng và lắp đặt bảo dưỡng các thiết bị lạnh gia dụng;

- Làm việc làm việc theo nhóm;

- Ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc thực tế.

7.1.3. Thái độ

- Học viên tốt nghiệp khóa học có đạo đức tốt, lập trường vững vàng trong công việc, chấp hành nghiêm chỉnh luật pháp của Nhà nước;

- Yêu nghề nghiệp, có tính độc lập, sáng tạo trong mọi tình huống;
- Tác phong công nghiệp trong lao động, có kỹ thuật, kỷ luật và trách nhiệm;
- Luôn nêu cao ý thức an toàn lao động.

7.1.4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

Có khả năng tiếp nhận, ghi chép và chuyển thông tin theo yêu cầu; biết được yêu cầu, tiêu chuẩn, kết quả đối với công việc ở các vị trí làm việc xung quanh hoặc công việc có liên quan; chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của mình.

Người học sau khi tốt nghiệp trình độ sơ cấp nghề có thể tiếp tục học liên thông để nâng lên trình độ trung cấp, cao đẳng của nghề hoặc ngành nghề liên quan

7.2. Vị trí việc làm của người học sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp, người học có thể vào làm các công ty xây dựng, ...