

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CƠ ĐIỆN NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGHỀ: ĐIỆN DÂN DỤNG

TRÌNH ĐỘ: SƠ CẤP BẠC 1

Ban hành kèm theo Quyết định số 126/QĐ-CDNNMT-ĐT&HTQT ngày 20 tháng 03 năm 2026 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ điện Nông nghiệp và Môi trường

Ninh Bình, Năm 2026

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên nghề: Điện dân dụng

Trình độ đào tạo: Sơ cấp bậc 1

Đối tượng tuyển sinh: Là người từ đủ 15 (mười lăm) tuổi trở lên, có trình độ học vấn và sức khỏe phù hợp với nghề

Thời gian khóa học: 3 tháng

1. Giới thiệu chương trình đào tạo

Nghề Điện dân dụng trình độ sơ cấp bậc 1 là là ngành, nghề mà người hành nghề chuyên lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng động cơ, sửa chữa hệ thống điện dân dụng, thiết bị điện gia dụng, đảm bảo yêu cầu trình độ bậc 1 trong khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người hành nghề Điện dân dụng làm việc trong các phân xưởng, nhà máy, công ty sản xuất và hộ kinh doanh, người hành nghề phải có đủ sức khỏe, cần cù, cẩn thận, tỷ mỉ, chịu được áp lực công việc, tuân thủ nghiêm các quy định về an toàn và bảo hộ, kỷ luật lao động và sự hài lòng đa dạng của khách hàng.

2. Mục tiêu đào tạo

2.1. Mục tiêu chung

Đào tạo cho người học nghề kiến thức chuyên môn và năng lực thực hành các công việc của một nghề, có khả năng tiếp nhận, ghi chép và chuyển đổi 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 liên quan; chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của mình.

2.2. Mục tiêu cụ thể

- Kiến thức:

+ Trình bày được những tiêu chuẩn đảm bảo an toàn lao động, an toàn điện cho người và thiết bị;

+ Trình bày được những nguyên nhân gây ra tai nạn, mức độ tác hại của dòng điện, biện pháp an toàn điện;

+ Mô tả được cấu tạo, nguyên lý làm việc của các khí cụ điện, thiết bị điện thông dụng trong dân dụng;

+ Trình bày được quy trình lắp đặt, kiểm tra, sửa chữa, thay thế các khí cụ điện, thiết bị điện thông dụng trong dân dụng.

- Kỹ năng:

- + Sơ cứu được người bị tai nạn lao động, bị điện giật, cháy bỏng;
- + Sử dụng các loại máy đo để kiểm tra, phát hiện hư hỏng của thiết bị, hệ thống điện. Đo được các thông số và các đại lượng cơ bản của mạch điện;
- + Lắp đặt, sửa chữa được các mạch điều khiển động cơ 1 pha, 3 pha;
- + Lắp đặt được điện trong gia đình và dân dụng;
- + Có khả năng tiếp nhận, ghi chép và chuyển thông tin theo yêu cầu nghề;
- + Biết được yêu cầu, tiêu chuẩn, kết quả đối với các vị trí công việc;
- + Có khả năng tổ chức, thực hiện các nhiệm vụ và chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc của mình.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- + Độc lập làm việc hoặc phối hợp tham gia làm việc nhóm, chịu trách nhiệm cá nhân khi thực hiện công việc;

- + Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành;

- + Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

- + Rèn luyện tác phong công nghiệp, đảm bảo an toàn trong quá trình làm việc.

3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Người học nghề Điện dân dụng sau khi kết thúc khoá học có đủ năng lực để đảm nhận các vị trí việc làm sau:

- Bảo dưỡng, sửa chữa động cơ điện, cho các doanh nghiệp tư nhân hoặc liên doanh;

- Lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa thiết bị điện dân dụng và gia dụng;

- Lắp đặt, bảo dưỡng và sửa chữa thiết bị điều khiển và cảnh báo dân dụng;

4. Khối lượng kiến thức và thời gian học tập

- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 13 tín chỉ;

- Số lượng môn học, mô đun: 05;

- Khối lượng môn học chung/ đại cương: 20 giờ;

- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 280 giờ;

- Khối lượng lý thuyết 81 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 204 giờ, kiểm tra 35 giờ;

- Thời gian khoá học: 3 tháng.

5. Tổng hợp các năng lực của nghề

TT	Mã năng lực	Tên năng lực
I	Năng lực cơ bản (năng lực chung)	
1	NLCB-01	Đảm bảo an toàn lao động và bảo vệ môi trường
2	NLCB-02	Hiểu biết về các loại vật liệu điện sử dụng trong thiết bị dân dụng
II	Năng lực cốt lõi (năng lực chuyên môn)	
3	NLCL-01	Hiểu rõ tính chất và phân loại được các vật liệu dẫn điện, cách điện, bán dẫn, từ tính.
4	NLCL-02	Chọn lựa vật liệu phù hợp với yêu cầu công nghệ điện cụ thể. Kiểm tra, đánh giá hư hỏng cơ bản của vật liệu, bảo trì vật liệu và thiết bị điện.
5	NLCL-03	Lắp đặt hệ thống điện dân dụng
6	NLCL-04	Lắp đặt máy phát điện xoay chiều đồng bộ một pha
7	NLCL-05	Bảo dưỡng máy phát điện xoay chiều đồng bộ một pha
8	NLCL-06	Lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa thiết bị điện dân dụng;
9	NLCL-07	Lắp đặt, bảo dưỡng và sửa chữa thiết bị điều khiển và cảnh báo dân dụng;

6. Nội dung chương trình

Mã MH, MD	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/thực tập/thí nghiệm/ thảo luận	Thi/ kiểm tra
MD 01	An toàn lao động và vệ sinh công nghiệp	1	20	6	13	1

Mã MH, MĐ	Tên môn học, môđun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/thực tập/thí nghiệm/ thảo luận	Thi/ kiểm tra
MĐ 02	Vật liệu điện	1	20	9	10	1
MĐ 03	Khí cụ điện hạ áp	2	40	14	24	2
MĐ 04	Lắp đặt và bảo dưỡng máy phát điện xoay chiều đồng bộ một pha	2	60	12	45	3
MĐ 05	Thiết bị điện gia dụng	7	160	40	112	8
Tổng cộng		13	300	81	204	15

7. Hướng dẫn sử dụng chương trình:

- Thực hiện theo Quy chế tổ chức thực hiện chương trình đào tạo trình độ sơ cấp ban hành kèm theo Quyết định số: 102/QĐ-CDNNMT-ĐT&HTQT ngày 18 tháng 3 năm 2026 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cơ điện Nông nghiệp và Môi trường.

- Hướng dẫn kiểm tra kết thúc môn học; mô đun:

Số TT	Nội dung	Hình thức	Thời gian	Thang điểm
I	Kiểm tra theo hình thức lý thuyết và thực hành			
1	Lý thuyết	Viết (hoặc vấn đáp, trắc nghiệm)	1 giờ	10 điểm
2	Thực hành nghề	Thực hành	3 giờ	10 điểm
II	Kiểm tra theo hình thức bài tích hợp kỹ năng tổng hợp để hoàn thiện một sản phẩm			
	Tích hợp lý thuyết với thực hành	Bài tập kỹ năng tổng hợp	4 giờ	10 điểm

- Công nhận tốt nghiệp và cấp phát chứng chỉ sơ cấp:

+ Căn cứ vào kết quả học tập của học viên khoá học, Hội đồng xét công nhận tốt nghiệp xét tốt nghiệp cho các học viên đủ điều kiện trình Hiệu trưởng

quyết định công nhận tốt nghiệp và cấp chứng chỉ sơ cấp.

+ Phòng Đào tạo thực hiện công việc sao lưu sổ sách theo mẫu quy định tại thông tư số 42/2015/TT-BLĐTBXH ngày 20 tháng 10 năm 2015 và Thông tư 34/2018/TT-BLĐTBXH ngày 26 tháng 12 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội.

- Các chú ý khác:

+ Trên cơ sở sổ môn học, mô đun trong chương trình đào tạo, các phòng, khoa chức năng xây dựng kế hoạch đào tạo của khóa học và triển khai tiến độ thực hiện hàng tuần, hàng tháng đảm bảo mục tiêu, nội dung chương trình được phê duyệt;

+ Khi thực hiện các bài giảng cần phải tuân thủ hình thức giảng dạy theo chương trình đào tạo đã được phê duyệt./.

HIỆU TRƯỞNG



Dương Văn Cường