

QUÂN KHU 1
TRƯỜNG CAO ĐẲNG NGHỀ SỐ 1-BQP

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH/NGHỀ: ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP
TRÌNH ĐỘ: SƠ CẤP

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 1370/QĐ-CDN ngày 19 tháng 9 năm 2025
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng nghề số 1 - BQP)*



QUẬN KHU 1
TRƯỜNG CAO ĐẲNG NGHỀ
SỐ 1 - BỘ QUỐC PHÒNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1370/QĐ-CDN ngày 19 tháng 9 năm 2025
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng nghề số 1 - BQP)

Tên ngành, nghề: Điện tử công nghiệp

Trình độ đào tạo: Sơ cấp

Đối tượng tuyển sinh: Người từ đủ 15 (mười lăm) tuổi trở lên, có trình độ học vấn và sức khỏe phù hợp với nghề Điện tử công nghiệp.

Thời gian đào tạo: 09 tháng

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung:

Nhằm đào tạo nhân lực trực tiếp cho sản xuất, kinh doanh và dịch vụ, có năng lực hành nghề Điện tử công nghiệp trình độ sơ cấp; có đạo đức, sức khỏe; có trách nhiệm nghề nghiệp; có khả năng sáng tạo, thích ứng với môi trường làm việc trong bối cảnh hội nhập quốc tế; bảo đảm nâng cao năng suất, chất lượng lao động; tạo điều kiện cho người học sau khi hoàn thành khóa học có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc học lên trình độ cao hơn.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

Đào tạo trình độ sơ cấp để người học có năng lực thực hiện được các công việc đơn giản của nghề Điện tử công nghiệp, cụ thể:

1.2.1. Kiến thức:

- Biết được nguyên tắc trong lắp ráp, vận hành, bảo dưỡng các thiết bị, hệ thống điện tử, tự động hóa
- Hiểu rõ cấu tạo, nguyên lý hoạt động, tính chất, ứng dụng của các linh kiện điện tử, đặc biệt là các linh kiện điện tử chuyên dùng trong lĩnh vực công nghiệp;
- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các thiết bị điện tử thông dụng trong công nghiệp, các dây chuyền công nghiệp;
- Phân tích được nguyên lý hoạt động của các mạch điện, của các thiết bị điện tử trong vận hành, bảo dưỡng;
- Trình bày được một số kiến thức cơ bản về kỹ thuật để phân tích các hiện tượng hư hỏng một cách khoa học, hợp lý;

1.2.2. Kỹ năng:

- Sử dụng thành thạo các thiết bị đo, kiểm tra, sửa chữa và lắp ráp mạch điện tử
- Vận hành được các thiết bị điện, điện tử trong các dây chuyền công nghiệp;

- Lắp đặt, kết nối các thiết bị điện tử trong dây chuyền công nghiệp;
- Bảo trì, sửa chữa được các thiết bị điện tử theo yêu cầu công việc;

1.2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

Có khả năng làm việc và giải quyết các một số công việc chủ động, giao tiếp và phối hợp làm việc theo sự hướng dẫn của kỹ thuật viên

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Là công nhân vận hành, bảo trì, lắp ráp các hệ thống, thiết bị điện tử công nghiệp
- Là nhóm trưởng trong các đơn vị sản xuất công nghiệp tự động hóa và điện tử hóa.

2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học

- Số lượng mô đun: 15
- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 1065 giờ (35 tín chỉ)
- + Thời gian học lý thuyết: 163 giờ
- + Thời gian học thực hành: 806 giờ
- Thời gian ôn, kiểm tra hết mô đun và kết thúc khóa học: 96 giờ.

3. Nội dung chương trình

Mã MH, MD	Tên mô đun, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	TH/thực tập/ thí nghiệm/ bài tập/TL	Kiểm tra
MĐ 01	An toàn điện - Kỹ thuật điện	2	45	20	19	6
MĐ 02	Về điện	1	30	12	15	3
MĐ 03	Đo lường điện tử	2	45	12	26	7
MĐ 04	Linh kiện điện tử	2	45	14	24	7
MĐ 05	Điện tử tương tự	2	45	7	31	7
MĐ 06	Điện tử số	2	45	8	30	7
MĐ 07	Điện tử công suất	2	45	7	31	7
MĐ 08	Thiết kế, chế tạo mạch in và hàn linh kiện	2	45	6	32	7
MĐ 09	Máy điện	2	60	6	46	8
MĐ 10	Trang bị điện	2	60	8	44	8
MĐ 11	Thiết kế Led ứng dụng	2	45	8	30	7
MĐ 12	Lắp đặt điện	1	30	4	23	3
MĐ 13	Sửa chữa điện tử cơ bản	2	45	15	23	7
MĐ 14	Thực hành cảm biến	1	30	6	20	4
MĐ 15	Thực tập sản xuất	10	450	30	412	8
	Tổng cộng	35	1065	163	806	96

4. Chương trình môđun đào tạo

(Nội dung chi tiết có phụ lục kèm theo)

5. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp

Quy trình đào tạo sơ cấp ngành, nghề Điện tử công nghiệp được thực hiện theo quy trình khép kín từ khâu tuyển sinh đến cấp phát chứng chỉ tốt nghiệp. Thực hiện chi tiết cụ thể theo quy trình đào tạo sau:

5.1. Mục đích

Nhằm hướng dẫn chi tiết cho quá trình đào tạo sơ cấp ngành, nghề Điện tử công nghiệp tại Trường Cao đẳng nghề số 1- BQP.

5.2. Tuyển sinh trình độ sơ cấp

- Căn cứ vào giấy phép đào tạo trình độ sơ cấp đã cấp phép, xác định chỉ tiêu tuyển sinh cho từng đợt.

- Tổ chức tuyển sinh trên các phương tiện thông tin đại chúng;

- Đối tượng tuyển sinh đào tạo đúng quy định.

5.3. Thành lập lớp đào tạo trình độ sơ cấp

Căn cứ kết quả tuyển sinh, xét duyệt danh sách học sinh trúng tuyển đảm bảo đúng đối tượng;

Thành lập các lớp đào tạo trình độ sơ cấp với số lượng đúng quy định.

5.4. Xây dựng kế hoạch đào tạo sơ cấp

Căn cứ vào quyết định thành lập lớp, triển khai xây dựng kế hoạch đào tạo và tiến độ đào tạo chi tiết cho lớp học; xây dựng kế hoạch giáo viên giảng dạy đúng theo quy định tại Thông tư số 42/2015/TT-BLĐTBXH ngày 20 tháng 10 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội và Thông tư số 34/2018/TT-BLĐTBXH ngày 26 tháng 12 năm 2018 v/v sửa đổi, bổ sung một số điều Thông tư 42/2015/TT-BLĐTBXH ngày 20 tháng 10 năm 2015 quy định về đào tạo trình độ sơ cấp.

5.5. Phân công giáo viên giảng dạy

Căn cứ kế hoạch và tiến độ đào tạo, khoa nghề lựa chọn giáo viên đạt chuẩn về chuyên môn, tin học, ngoại ngữ, kỹ năng nghề phù hợp với ngành, nghề Điện tử công nghiệp, thực hiện công việc giảng dạy lớp học sơ cấp ngành, nghề Điện tử công nghiệp đúng quy định.

5.6. Kế hoạch xét tốt nghiệp

Căn cứ vào kết quả thi kiểm tra, kết thúc mô đun của lớp học, xây dựng và ban hành kế hoạch họp xét và ra quyết định công nhận tốt nghiệp nghề Điện tử công nghiệp;

5.7. Công nhận tốt nghiệp và cấp phát chứng chỉ sơ cấp

Căn cứ vào kết quả xét công nhận tốt nghiệp. Hiệu trưởng quyết định công nhận tốt nghiệp và cấp chứng chỉ sơ cấp ngành, nghề Điện tử công nghiệp cho những học sinh đủ điều kiện.

Phòng Đào tạo, TTTS VÀ CUNNL và các khoa nghề liên quan thực hiện công hồ sơ, biểu mẫu sổ sách theo mẫu quy định tại Thông tư số 42/2015/TT-BLĐTBXH ngày 20 tháng 10 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội và Thông tư số 34/2018/TT-BLĐTBXH ngày 26 tháng 12 năm 2018 v/v sửa đổi, bổ sung một số điều Thông tư 42/2015/TT-BLĐTBXH ngày 20 tháng 10 năm 2015 quy định về đào tạo trình độ sơ cấp.

6. Phương pháp và thang điểm đánh giá

- Đánh giá kết quả học tập được thực hiện theo cách thức kết hợp chấm điểm kiểm tra đánh giá quá trình học và kiểm tra kết thúc từng mô đun gồm: điểm kiểm tra đánh giá quá trình học và điểm kiểm tra kết thúc mô đun.

- Thang điểm đánh giá kết quả học tập của học sinh theo thang điểm 10 (từ 1 đến 10), có tính đến hàng thập phân 1 con số.

7. Hướng dẫn sử dụng chương trình đào tạo trình độ sơ cấp.

7.1. Hướng dẫn xác định danh mục các môn học, mô đun đào tạo; thời gian, phân bố thời gian và chương trình cho môn học, mô đun đào tạo:

Chương trình đào tạo ngành, nghiệp Điện tử công nghiệp trình độ sơ cấp được thiết kế theo hướng tự chọn chuyên sâu về Điện tử công nghiệp. Khi học viên học đủ các mô đun trong chương trình này và đạt kết quả trung bình trở lên sẽ được xét công nhận tốt nghiệp và cấp chứng chỉ sơ cấp.

7.2. Các chú ý khác:

Chương trình dạy nghề Điện tử công nghiệp có thể tổ chức giảng dạy tại các địa phương, trung tâm đào tạo hoặc các cơ sở dạy nghề có đầy đủ trang thiết bị cần thiết.

Đánh giá kết quả học tập của người học trong toàn khóa học bao gồm: kiểm tra trong quá trình học tập Thông tư số 42/2015/TT-BLĐTBXH ngày 20/10/2015 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội và và Thông tư số 34/2018/TT-BLĐTBXH ngày 26 tháng 12 năm 2018 v/v sửa đổi, bổ sung một số điều Thông tư 42/2015/TT-BLĐTBXH ngày 20 tháng 10 năm 2015 quy định về đào tạo trình độ sơ cấp.

8. Yêu cầu tối thiểu về giáo viên giảng dạy

Yêu cầu tối thiểu về giáo viên để giảng dạy trình độ sơ cấp nghề Điện tử công nghiệp phải đảm bảo các yêu cầu tối thiểu sau:

- Giáo viên dạy sơ cấp phải đảm bảo tiêu chuẩn về trình độ đào tạo, nghiệp vụ sư phạm, năng lực sử dụng ngoại ngữ và ứng dụng công nghệ thông tin quy định tại chương IV, Thông tư 05/2024/TT-BLĐTBXH ngày 10 tháng 5 năm 2024./.