

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP

(Ban hành kèm theo Quyết định số 11/QĐ-CDVL ngày 15/6/2020 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Vĩnh Long)

- Tên ngành, nghề: **ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP VÀ DÂN DỤNG**
- Mã ngành, nghề: **5520222**
- Trình độ đào tạo: Trung cấp

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Điện tử công nghiệp và dân dụng trình độ trung cấp là ngành, nghề mà người hành nghề thực hiện các công việc lắp đặt, kiểm tra, sửa chữa, bảo trì, bảo dưỡng, vận hành các thiết bị điện, điện tử, thiết bị điều khiển của các hệ thống công nghiệp, hệ thống giám sát an ninh, cảnh báo an toàn, các thiết bị điện tử gia dụng,... đáp ứng yêu cầu bậc 4 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người hành nghề Điện tử công nghiệp và dân dụng thường làm việc trong các cơ sở sản xuất, cơ quan, đơn vị kinh doanh trong môi trường công nghiệp như: nhà máy, xí nghiệp, khu chế xuất, các tòa nhà cao tầng. Vì vậy đòi hỏi người hành nghề phải có khả năng làm việc độc lập, tổ chức làm việc nhóm, có đạo đức lương tâm nghề nghiệp, tác phong công nghiệp, thực hành tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường.

Để hành nghề, người lao động phải có sức khỏe và đạo đức nghề nghiệp tốt, có đủ kiến thức chuyên môn và kỹ năng nghề nghiệp đáp ứng với vị trí công việc. Làm việc và giải quyết các công việc một cách chủ động, giao tiếp và phối hợp làm việc theo tổ, nhóm, tổ chức và quản lý quá trình sản xuất, bồi dưỡng kèm cặp được công nhân bậc thấp tương ứng với trình độ quy định.

Khối lượng kiến thức tối thiểu: 1.400 giờ (tương đương 50 tín chỉ).

2. Kiến thức:

+ 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 lí.

+ Trình bày được 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 và dân dụng.

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng, của các mạch điện tử cơ bản được dùng trong thiết bị điện tử công nghiệp dân dụng.

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các thiết bị điện tử thông dụng trong công nghiệp dân dụng.

+ Phân tích, giải thích được nguyên lý hoạt động của các mạch điện của các thiết bị điện tử trong thiết kế, kiểm tra sửa chữa.

3. Kỹ năng:

+ 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.
- + Có năng lực ngoại ngữ bậc 1/6 Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Nhận thức được vị trí, trách nhiệm của mình, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao. Chấp hành pháp luật của nhà nước, nội quy, quy chế tại nơi làm việc. Trung thực, thẳng thắn, có tinh thần hợp tác với đồng nghiệp, say mê với công việc. Có ý thức tổ chức kỷ luật, tác phong chuyên nghiệp và tuân thủ các quy định về bảo mật. Có khả năng chủ động hội nhập để thích nghi với cuộc sống và môi trường làm việc chuyên nghiệp.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp hệ trung cấp ngành điện tử công nghiệp và dân dụng sinh viên có thể làm một số vị trí sau:

- Đảm nhận các công việc lắp đặt, vận hành, bảo trì và sửa chữa các thiết bị và hệ thống điện tử công nghiệp và dân dụng
- Đảm nhận công việc chuyên môn tại các đơn vị kinh doanh, sản xuất ngành điện, điện tử.

Ngoài ra còn có khả năng học tập, nâng cao trình độ sau tốt nghiệp nhờ vào tham dự các khóa đào tạo để cập nhật kiến thức và nâng cao trình độ chuyên môn, có khả năng học liên thông lên cao đẳng và đại học.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp: Có khả năng tự học tập, nghiên cứu để nâng cao trình độ nhằm đáp ứng yêu cầu nghề nghiệp trong điều kiện của nền kinh tế thị trường. Học liên thông lên trình độ cao đẳng, đại học.