

**KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TỐI THIỂU VÀ YÊU CẦU VỀ NĂNG LỰC
MÀ NGƯỜI HỌC PHẢI ĐẠT ĐƯỢC SAU KHI TỐT NGHIỆP
TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP
NGÀNH/NGHỀ: ĐIỆN CÔNG NGHIỆP**

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Điện Công nghiệp trình độ trung cấp là ngành/ nghề thực hiện các công việc vận hành, sửa chữa, thiết bị điện, hệ thống cung cấp điện, hệ thống điện dân dụng, điện công nghiệp trong các doanh nghiệp, nhà máy, Điện Công nghiệp hỗ trợ rất nhiều trong việc xử lý các công việc liên quan đến sự cố kỹ thuật về điện, đáp ứng yêu cầu bậc 4 trong khung trình độ quốc gia Việt Nam;

Ngành/ nghề Điện Công nghiệp có phạm vi hoạt động rộng ở hầu hết tất cả các lĩnh vực có vận hành điện, công việc trong trạm điện thế, xí nghiệp và cơ quan hành chính nhà nước. Các công việc của ngành/ nghề chủ yếu thực hiện trong các cơ quan quản lý, kinh doanh hoặc có liên quan đến lĩnh vực thiết kế, lắp đặt, sửa chữa và bảo trì hệ thống cung cấp điện, thiết bị điện và tự động hóa. Ngoài ra người học ngành/ nghề Điện Công nghiệp có thể mở các cơ sở sửa chữa, kinh doanh thiết bị điện công nghiệp.

2. Kiến thức

- Trình bày được nguyên lý, cấu tạo và các tính năng, tác dụng của các loại thiết bị điện, khái niệm cơ bản, quy ước sử dụng trong nghề Điện công nghiệp.
- Nhận biết được sự cố thường gặp trong quá trình vận hành các thiết bị và hệ thống điện công nghiệp và hướng giải quyết các sự cố đó.
- Đọc được các bản vẽ thiết kế điện và phân tích được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển.
- Vận dụng được các nguyên tắc trong thiết kế cấp điện và đặt phụ tải cho các hộ dùng điện cụ thể (một phân xưởng, một hộ dùng điện).
- Vận dụng được các nguyên tắc lắp ráp, sửa chữa thiết bị điện vào hoạt động thực tế của nghề.

3. Kỹ năng

- Lắp đặt được hệ thống cấp điện của một xí nghiệp, một phân xưởng vừa và nhỏ đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Sửa chữa, bảo trì được các thiết bị điện trên các dây chuyền sản xuất, đảm bảo đúng trình tự và yêu cầu kỹ thuật.

- Phán đoán đúng và sửa chữa được các hư hỏng thường gặp trong các hệ thống điều khiển tự động thông thường.

- Vận hành được những hệ thống điều tốc tự động.

4. Mức độ tự chủ, chịu trách nhiệm

- Làm việc cá nhân hoặc nhóm tốt trong môi trường áp lực cao;
- Xử lý được các tình huống kỹ thuật trong thực tế sản xuất;
- Chịu trách nhiệm về kỹ thuật và an toàn lao động khi thực hiện nhiệm vụ được phân công.

- Có đạo đức nghề nghiệp, kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy cơ quan, doanh nghiệp.

- Có ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp, trách nhiệm công dân.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

- Học viên sau khi tốt nghiệp có thể đảm nhận các công việc như: vận hành, sửa chữa, thiết bị điện, hệ thống cung cấp điện, hệ thống điện dân dụng, điện công nghiệp trong các doanh nghiệp, nhà máy.

- Làm việc tại các cơ quan quản lý, kinh doanh hoặc có liên quan đến lĩnh vực thiết kế, lắp đặt, sửa chữa và bảo trì hệ thống cung cấp điện, thiết bị điện và tự động hóa.

- Có thể mở các cơ sở sửa chữa, kinh doanh thiết bị điện công nghiệp.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

Có khả năng học liên thông để đạt trình độ cao hơn thuộc chuyên ngành đã được đào tạo. Tiếp thu, triển khai các ứng dụng công nghệ mới, kỹ thuật mới thuộc lĩnh vực điện công nghiệp. Có khả năng tự học để thích ứng với môi trường làm việc và khả năng học tập suốt đời./.

