

CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGHỀ: ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 171/QĐ-CDKT, ngày 11 tháng 4 năm 2017 của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế Công nghiệp Hà Nội)

Nghề đào tạo:	Điện Công nghiệp
Mã nghề:	6520227
Trình độ:	Cao đẳng
Điều kiện đầu vào:	Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương

1. Tên ngành đào tạo

Tiếng Việt: Điện công nghiệp

Tiếng Anh: Industrial Electricity

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Về kiến thức

3.1. Kiến thức cơ bản

Chương trình trình độ cao đẳng ngành Điện công nghiệp đào tạo sinh viên trở thành những kỹ sư thực hành có phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khỏe tốt; nắm vững những kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và khoa học tự nhiên; có trình độ chuyên môn và kỹ năng thực hành trong lĩnh vực điện công nghiệp; có khả năng thích ứng với sự tiến bộ của khoa học kỹ thuật và khoa học công nghệ để phục vụ cho công việc chuyên môn, đồng thời có khả năng tự học nâng cao trình độ và học liên thông lên các bậc học cao hơn.

Hiểu biết cấu tạo, nguyên lý và tính năng của các thiết bị điện trong công nghiệp và dân dụng để tính toán, vận hành thiết bị trong hệ thống.

Có kiến thức để tham gia lắp đặt các hệ thống cung cấp điện và trang bị điện, các hệ thống thông tin đo lường và điều khiển, các hệ thống truyền thông công nghiệp.

Có kiến thức chuyên sâu áp dụng các biện pháp vận hành tối ưu, tiết kiệm điện năng trong kỹ thuật điện, điện tử.

3.2. Kiến thức thực tế và lý thuyết

+ Hiểu và trình bày được và phân tích được quy trình: lắp đặt, vận hành các hệ thống điện công nghiệp, dân dụng an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật, đạt năng suất;

+ Hiểu và trình bày được và phân tích được quy trình: bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị, hệ thống điện công nghiệp an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật, đạt năng suất;

+ Phân tích được các hư hỏng về điện trong các hệ thống điện công nghiệp.

+ Phân tích được các hư hỏng thông thường về điều khiển điện tử trong các hệ thống điện công nghiệp;

+ Đọc, hiểu, cập nhật, ứng dụng được các tài liệu kỹ thuật liên quan đến nghề;

+ Am hiểu các dụng cụ, máy móc chính được sử dụng trong nghề;

4. Về kỹ năng

4.1. Kỹ năng cứng (Kỹ năng nhận thức và kỹ năng thực hành nghề nghiệp)

+ Tính toán, lựa chọn, thiết kế và lắp đặt phụ tải điện dân dụng, công nghiệp;



Handwritten mark or signature at the bottom right corner.

- + Thiết kế, lắp ráp, sửa chữa thay thế, bảo dưỡng các thiết bị điện công nghiệp (Hệ thống điều khiển, hệ thống khí nén, điện tự động hóa ...);
- + Thiết kế, lắp đặt vận hành và bảo trì hệ thống điện điều khiển sử dụng PLC;
- + Sử dụng thành thạo các ứng dụng tin học văn phòng theo thông tư Số: 03/2014/TT-BTTTT ngày 11 tháng 3 năm 2014 của Bộ truyền thông và thông tin, quy định chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin.
- + Năng lực sử dụng Tiếng Anh theo chuẩn đầu ra của CTĐT.
- + Sử dụng được các dụng cụ, máy móc chính trong nghề điện công nghiệp;
- + Tổ chức, quản lý sản xuất và bồi dưỡng thợ bậc dưới theo chuyên môn của mình;
- + Có kỹ năng an toàn lao động, có chứng chỉ an toàn lao động phù hợp với nghề

4.2. Kỹ năng mềm

- + Có khả năng làm việc độc lập và tổ chức làm việc theo nhóm, sáng tạo, ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc;
- + Có các kỹ năng mềm, kỹ năng khởi nghiệp để phát triển kinh doanh, thành lập doanh nghiệp thuộc chuyên môn được đào tạo
- + Tự học tập có phương pháp: Tra cứu, đọc hiểu, nghiên cứu và rút ra kiến thức cần có.

5. Về năng lực tự chủ và trách nhiệm

- Có tính độc lập và chịu trách nhiệm cá nhân.
- Có tính làm việc cẩn thận, tỷ mỉ, chính xác và an toàn, thực hiện tốt 5S
- Có khả năng hướng dẫn, giám sát được công việc trong nhóm
- Có khả năng tự học để nâng cao năng lực chuyên môn.

6. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp người có thể làm việc tại các Doanh nghiệp trong nước và nước ngoài liên quan đến điện Công nghiệp với các công việc sau:

- Vận hành, lắp đặt, bảo trì phần điện các máy gia công cơ khí và dây chuyền sản xuất.
- Làm việc tại các phân xưởng lắp ráp tủ, bảng điện
- Lắp đặt điện cho các nhà, xưởng sản xuất.
- Làm trưởng nhóm, trưởng bộ phận sản xuất trong nhà máy.
- Trở thành cán bộ quản lý, chuyên viên kỹ thuật làm việc cho các cơ quan nhà nước, các công ty nước ngoài liên quan đến lĩnh vực điện công nghiệp

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

Có khả năng tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn; tiếp thu và triển khai các ứng dụng công nghệ, kỹ thuật mới của ngành.

Có khả năng liên thông lên các bậc học cao hơn cùng chuyên ngành được đào tạo.



CH