

CHUẨN ĐẦU RA

Tên nghề: **CƠ ĐIỆN TỬ**

Mã nghề: **5520263**

Trình độ đào tạo: **TRUNG CẤP NGHỀ**

Thời gian đào tạo: **2 năm**

Sau khi tốt nghiệp, học sinh sẽ đạt được các tiêu chuẩn sau:

1. Kiến thức chung:

- Tiếp thu những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh và đường lối chính sách của Đảng cộng sản Việt Nam. Từ đó rèn luyện, học tập, phát huy truyền thống tốt đẹp của dân tộc và giai cấp công nhân Việt Nam thực hiện tốt đường lối, chính sách của Đảng, Nhà nước và hoàn thành tốt nhiệm vụ được giao. Có kiến thức về pháp luật, quyền và nghĩa vụ của công dân.
- **Tiếng Anh đạt trình độ TOEIC cấp độ 3 tương đương 245 điểm.**
- **Đạt trình độ A hoặc tương đương về tin học ứng dụng:** Có khả năng lập bảng tính; soạn thảo, trình bày một luận văn; kỹ thuật trình chiếu slide.

2. Kiến thức nghề:

- Vận dụng các kiến thức về đo lường điện, khí cụ điện, tiêu chuẩn vẽ kỹ thuật, vẽ và thiết kế bản vẽ trên máy vi tính, cảm biến công nghiệp, động cơ điện, khí nén thủy lực, điều khiển PLC để thực hiện công việc lắp đặt và bảo dưỡng các thiết bị cơ điện tử đúng theo quy chuẩn kỹ thuật và an toàn lao động.

3. Kỹ năng nghề:

- Đọc hiểu được những bản vẽ cơ khí, điện, khí nén, thủy lực.
- Ứng dụng được phần mềm AutoCAD để vẽ và thiết kế các bản vẽ phục vụ cho công việc thi công, lắp đặt, bảo trì và bảo dưỡng.
- Lắp đặt và đấu nối các hệ thống truyền dẫn tín hiệu ngõ vào/ra, vi điều khiển và PLC trong tủ điện công nghiệp.
- Lập trình PLC quy mô nhỏ và vừa.
- Lắp đặt, kiểm tra các thiết bị điều khiển truyền động điện và động cơ điện.
- Lắp đặt và kiểm tra các thiết bị truyền động cơ khí, khí nén thủy lực.
- Xử lý các chi tiết cơ khí ở mức độ đơn giản.
- Bảo trì các thiết bị, bộ truyền động cơ khí, các dây chuyền sản xuất với qui mô vừa và nhỏ.

- Thi công, vận hành, bảo trì các dây chuyền sản xuất tự động. Ví dụ: các thiết bị - hệ thống máy công nghiệp, máy ép gỗ, máy ép nhựa, thổi nhựa, ép keo....

4. Kỹ năng khác:

- Kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng giao tiếp, kỹ năng giải quyết tình huống.
- Tự học tập, nghiên cứu nâng cao trình độ chuyên môn để thích nghi với xu thế phát triển của công nghệ ngày càng cao của khoa học kỹ thuật.

5. Thái độ lao động:

- Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; làm việc theo nhóm;
- Có phương pháp làm việc khoa học, tư duy sáng tạo, biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn ngành cơ điện tử, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy, lập luận.

6. Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp:

- Các nhà máy, xí nghiệp có nhu cầu lắp đặt, bảo trì tủ điện công nghiệp cho các dây chuyền sản xuất tự động hóa qui mô vừa và nhỏ.
- Các nhà máy, công ty sản xuất, chế tạo, lắp ráp máy, thiết bị công nghệ về cơ điện tử, tự động hóa.
- Các nhà máy sản xuất (bia, nước giải khát, đóng chai, ...) có sử dụng những hệ thống dây chuyền sản xuất tự động, cơ điện tử.
- Các doanh nghiệp dịch vụ sửa chữa và bảo trì sản phẩm có sử dụng các thiết bị điện, tự động hóa.
- Bộ phận chăm sóc khách hàng của các doanh nghiệp cung cấp thiết bị cơ điện tử như cơ khí, khí nén, thủy lực, cảm biến, plc, động cơ, biến tần, ...
- Bộ phận bảo trì cho hệ thống cơ-điện tử trong các nhà máy, xí nghiệp sản xuất các sản phẩm cơ khí, khuôn mẫu, CNC.
- Bộ phận kiểm soát chất lượng sản phẩm của các nhà máy xí nghiệp về lĩnh vực cơ khí, tự động hóa, ...
- Có khả năng học liên thông cao đẳng, đại học và sau đại học trong lĩnh vực Cơ điện tử, Tự động hoá; các lĩnh vực quản lý, điều hành sản xuất...

Quận 5, ngày 01 tháng 3 năm 2018
TRƯỞNG KHOA

KÝ HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG
TRUNG CẤP NGHỀ
KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ
HÙNG YÚNG
BAN NHÂN DÂN QUẬN 5
HỒ CHÍ MINH

Nguyễn Ngọc Hạnh

Lê Minh Bằng