

CHUẨN ĐẦU RA CỦA SINH VIÊN TỐT NGHIỆP
NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN TỬ
TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG

1. Tên ngành đào tạo

- Tiếng Việt: Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử
- Tiếng Anh: Mechatronics Engineering Technology

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Về kiến thức

3.1. Kiến thức cơ bản

- Hiểu và vận dụng các kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội và pháp luật đáp ứng yêu cầu công việc và hoạt động xã hội thuộc lĩnh vực chuyên môn.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.
- Hiểu và sử dụng được các từ ngữ, cấu trúc tiếng Anh cơ bản trong giao tiếp; đọc hiểu các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành.
- Nắm được cách thức và phương pháp rèn luyện thể chất.
- Có kiến thức cơ bản về quốc phòng, an ninh.

3.2. Kiến thức thực tế và lý thuyết

- Trình bày được quy cách, tính chất của các loại vật liệu thường dùng trong lĩnh vực cơ khí, điện - điện tử thủy lực khí nén.
- Phân tích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng của các cơ cấu truyền động cơ khí, cụm thiết bị điện, điện tử, hệ thống thủy lực khí nén trong lĩnh vực cơ điện tử.
- Đọc, hiểu, phân tích được nguyên lý hoạt động của sơ đồ các hệ thống cơ điện tử.
- Xây dựng qui trình và phương pháp lắp đặt, kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa những hư hỏng của hệ thống cơ điện tử.
- Hiểu, áp dụng được các nguyên tắc vận hành và các thông số kỹ thuật vào việc chẩn đoán, sửa chữa các hư hỏng thông thường trong hệ thống cơ điện tử.

4. Về kỹ năng

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

- Đọc các bản vẽ thiết kế, lập kế hoạch tổ chức sửa chữa bảo trì các hệ thống cơ điện tử.
- Căn chỉnh, thay thế được cơ cấu truyền động cơ khí, điện, điện tử. Hiệu chỉnh các thiết bị hoạt động theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Lắp đặt, vận hành, các hệ thống cơ điện tử, bảo trì thang máy, robot công nghiệp...
- Sử dụng thành thạo các phần mềm lập trình, thiết kế mạch chuyên dụng.

- Sử dụng thành thạo một số máy gia công cơ khí và một số máy hàn thông dụng.

4.2. Kỹ năng mềm

- Có kỹ năng giao tiếp, kỹ năng truyền đạt hiệu quả các thông tin, ý tưởng, giải pháp tới người khác tại nơi làm việc.

- Đạt trình độ tin học tương đương trình độ B.

- Có năng lực ngoại ngữ bậc 2/6 (A2) Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.

5. Về năng lực tự chủ và trách nhiệm

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức và tác phong nghề nghiệp, trách nhiệm công dân.

- Có phương pháp làm việc khoa học; biết xác định, phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn; đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy, sáng tạo trong thực hiện công việc.

- Có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm; giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi.

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm. Đánh giá chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

6. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

- Giám sát kỹ thuật, quản lý, điều hành, vận hành trong các dây chuyền sản xuất (như công ty Samsung, Canon, Toyota, Honda ...)

- Tư vấn, thiết kế, thi công, bảo trì, bảo hành và cung cấp các hệ thống cơ điện tử.

- Mở cửa hàng kinh doanh, sửa chữa các thiết bị điện công nghiệp, tự động hóa, cơ khí..

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.

Hà Nội, ngày 11 tháng 4 năm 2017

HIỆU TRƯỞNG



Chu Khắc Huy