

CHƯƠNG TRÌNH 24: CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO MÁY

I. GIỚI THIỆU VỀ CHƯƠNG TRÌNH

Chương trình đào tạo đại học ngành Công nghệ Chế tạo máy để đào tạo kỹ sư cơ khí chế tạo máy với hai trụ cột chuyên môn là thiết kế và chế tạo máy và thiết bị phục vụ công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước. Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có thể làm việc tại các công ty, nhà máy, xí nghiệp cơ khí chế tạo hoặc trong lĩnh vực dịch vụ kỹ thuật và nghiên cứu có liên quan đến lĩnh vực cơ khí.

II. CHUẨN ĐẦU RA

II.1. Nội dung chuẩn đầu ra

Sau khi tốt nghiệp, ngành Công nghệ Chế tạo máy đạt được kiến thức, kỹ năng và thái độ, tùy thuộc vào sự lựa chọn các học phần trong chương trình đào tạo. Cụ thể như sau:

A. Phẩm chất đạo đức, nhân văn và sức khỏe

A1. Có lập trường chính trị tư tưởng, ý thức tổ chức kỷ luật tốt, hiểu biết và thực hiện các giá trị đạo đức. Có ý thức xây dựng, bảo vệ tổ quốc và lợi ích của tập thể, bảo vệ môi trường; chủ động, tự tin và dám chịu trách nhiệm trong công việc.

A2. Có ý thức học tập, rèn luyện để không ngừng nâng cao phẩm chất, năng lực và sức khỏe. Có tinh thần làm việc nghiêm túc, khoa học, trách nhiệm với công việc được giao; tinh thần cầu tiến, hợp tác với các cá nhân khác trong công việc.

B. Kiến thức

B1. Có hiểu biết cơ bản về lý luận chính trị, quân sự; hình thành được thể giới quan và phương pháp luận khoa học để làm cơ sở cho việc tiếp cận, lĩnh hội các vấn đề chuyên môn và thực tiễn; có hiểu biết cơ bản về thể dục thể thao và phương pháp rèn luyện sức khỏe.

B2. Hiểu và áp dụng được kiến thức nền tảng về khoa học xã hội, toán và khoa học tự nhiên để giải quyết các vấn đề trong cuộc sống và tiếp cận các vấn đề thuộc ngành đào tạo.

B3. Hiểu và ứng dụng các kiến thức cốt lõi về lĩnh vực cơ khí như kỹ thuật đồ họa, vật liệu học, nhiệt kỹ thuật, cơ học, dung sai và đo lường.

B4. Thiết kế máy và dụng cụ phục vụ sản xuất cơ khí.

B5. Thiết kế quy trình chế tạo chi tiết máy, kiểm tra, đánh giá và quản lý chất lượng sản phẩm cơ khí trong quá trình chế tạo.

C. Kỹ năng

C1. Có kỹ năng tư duy, sáng tạo; kỹ năng giao tiếp, lập luận, thuyết trình, phản biện và làm việc nhóm, phát hiện và giải quyết vấn đề; kỹ năng rèn luyện sức khỏe.

C2. Có kỹ năng cơ bản về công nghệ thông tin (theo chuẩn do Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành) và ngoại ngữ (bậc 2 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc của Việt Nam) trong giao tiếp và tiếp cận giải quyết công việc chuyên môn.

C3. Có kỹ năng vận hành và bảo trì các trang thiết bị sản xuất cơ khí, chỉ đạo, điều hành và quản lý sản xuất.

II.2. Định hướng nghề nghiệp sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp, kỹ sư cơ khí chế tạo máy có thể làm việc trong các lĩnh vực sản xuất, dịch vụ kỹ thuật, nghiên cứu và kinh doanh có liên quan đến lĩnh vực cơ khí chế tạo máy. Kỹ sư cơ khí chế tạo máy có thể làm việc tại:

- Các công ty, nhà máy cơ khí chế tạo máy và thiết bị như: ô tô, máy nông nghiệp, khuôn mẫu, máy chế biến thực phẩm, thủy sản,...

- Phân xưởng cơ khí của nhà máy đóng tàu, nhà máy đường, nhà máy xi măng, nhà máy chế biến nông, lâm, thủy sản, ...

- Công ty xây lắp, công ty kinh doanh thiết bị cơ khí,...

- Các cơ sở nghiên cứu và chuyển giao công nghệ có liên quan đến lĩnh vực cơ khí.

- Cơ sở dịch vụ kỹ thuật có liên quan đến lĩnh vực cơ khí.