

CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO MÁY

Ngành Công nghệ chế tạo máy 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.

Công nghệ chế tạo máy là ngành công nghiệp trực tiếp tạo ra tất cả các sản phẩm phục vụ sản xuất và tiêu dùng. Sản phẩm của cơ khí chế tạo rất rộng, từ các vật dụng hàng ngày, các thiết bị linh kiện điện, điện tử cho đến các thiết bị, máy móc phục vụ sản xuất, kinh doanh dịch vụ, lưu thông hàng hóa, vật tư. Hiện nay, nhu cầu nguồn nhân lực cho ngành chế tạo máy nói riêng và ngành cơ khí nói chung là rất lớn. Theo dự báo của Hiệp hội doanh nghiệp cơ khí Việt Nam (VAMI), đến năm 2020, nhu cầu nhân lực liên quan tới ngành cơ khí như thiết kế, chế tạo khuôn mẫu; bảo trì, sửa chữa máy móc, thiết bị cơ khí,.. sẽ chiếm khoảng 28% tổng nhu cầu lao động cả nước.

Chuẩn đầu ra

Kiến thức

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

Kỹ năng

- 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.
- Có kỹ năng tiếng Anh đạt năng lực bậc 3 (theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc của Việt Nam).
- Có kỹ năng cơ bản về công nghệ thông tin (theo chuẩn do Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành) và sử dụng được một số phần mềm chuyên dụng phục vụ cho việc thiết kế và chế tạo máy.
- 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.



Vị trí và cơ hội việc làm

Sau khi tốt nghiệp 100% sinh viên có việc làm ngay. Những vị trí việc làm các kỹ sư chế tạo máy có thể đảm nhiệm:

- Các cơ sở chế tạo các sản phẩm và thiết bị cơ khí.
- Các cơ sở đào tạo cán bộ kỹ thuật trong lĩnh vực chế tạo máy.
- Các cơ sở kinh doanh máy và thiết bị gia công cơ khí
- Các cơ quan quản lý có liên quan đến lĩnh vực cơ khí chế tạo máy.

Hàng năm, ngoài học bổng theo quy định chung của Trường, sinh viên ngành Công nghệ chế tạo máy còn có thể nhận học bổng khuyến học của Khoa và học bổng của một số công ty cấp riêng cho sinh viên của Khoa.