

QUY ĐỊNH VỀ CHUẨN ĐẦU RA

ĐỐI VỚI SINH VIÊN TỐT NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ KHÍ

1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: Công nghệ kỹ thuật Cơ khí
- Tên tiếng Anh: Mechanical Engineering Technology

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

3.1. Lý luận chính trị, khoa học cơ bản

- Có hiểu biết đúng đắn về đường lối, chính sách, pháp luật của Đảng và Nhà nước.
- Nắm vững những kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội.
- Có thể giới quan, nhân sinh quan đúng đắn và có khả năng nhận thức, đánh giá các hiện tượng một cách logic và tích cực.

3.2. Chuyên môn

- Nắm được các kiến thức về Khoa học Cơ sở ngành như Vẽ kỹ thuật, Sức bền, Kiến thức Chuyên môn như Cắt kim loại, Đồ gá, Công nghệ Chế tạo máy để có thể tính toán, thiết kế các hệ thống Cơ khí, để chỉ đạo, tổ chức và quản lý sản xuất
- Có khả năng tham gia quản lý kỹ thuật công nghệ và trực tiếp sản xuất trên một số công đoạn của dây chuyền công nghệ đòi hỏi có kỹ thuật cao ở các cơ sở sản xuất, kinh doanh ngành Cơ khí.
- Có khả năng làm việc tập thể, có khả năng quản lý và sử dụng hiệu quả các nguồn lực.

4. Yêu cầu về kỹ năng:

4.1. Kỹ năng cứng:

- Đọc thành thạo các bản vẽ kỹ thuật Cơ khí nắm được kiến thức cơ sở và Chuyên môn trong ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ khí
- Có kỹ năng thực hành, có trình độ tay nghề, am hiểu tính năng kỹ thuật của thiết bị Cơ khí, nắm được phương pháp quản lý và bảo dưỡng các thiết bị cơ bản ngành cơ khí.
- Có khả năng tham gia thiết kế quy trình công nghệ Chế tạo, phục hồi, sửa chữa các sản phẩm Cơ khí
- Có khả năng tham gia tổ chức, chỉ đạo sản xuất kỹ thuật Cơ khí
- Có khả năng tham gia xử lý các tình huống và các vấn đề mới một cách độc lập sáng tạo. Có khả năng tiếp thu và phát triển công nghệ mới về Cơ khí.

4.2. Kỹ năng mềm:

4.2.1. Kỹ năng làm việc

- Có phương pháp làm việc khoa học, chuyên nghiệp, có tư duy hệ thống.
- Biết cách trình bày, giao tiếp, thảo luận, làm việc theo nhóm; biết sử dụng các công cụ, phương tiện hiện đại và biết cách hội nhập trong môi trường làm việc mới.

4.2.2. Khả năng ngoại ngữ:

- Có chứng chỉ tiếng Anh trình độ B.
- Có khả năng tự học để nâng cao trình độ tiếng Anh trong ngành đào tạo.

4.2.3. Khả năng tin học

- Có trình độ tin học văn phòng tương đương với trình độ A.
- Sử dụng được một số phần mềm thiết kế và mô phỏng Auto CAD, Solidworks...
- Sử dụng được phần mềm chuyên ngành đào tạo: CNC

5. Yêu cầu về thái độ:

- Có phẩm chất đạo đức tốt, có tinh thần yêu nước, yêu đồng bào và tinh thần phục vụ cộng đồng tốt.
- Có đạo đức nghề nghiệp, động cơ học tập đúng đắn để làm chủ kiến thức nhằm mục đích phục vụ đất nước và cộng đồng.
- Có tinh thần trách nhiệm, tính trung thực, tính chủ động, tích cực, tinh thần làm việc nhóm hiệu quả cao, có tính chuyên nghiệp, thái độ phục vụ tốt.
- Có nhận thức rõ ràng về học tập nâng cao kiến thức một cách liên tục, luôn cầu tiến, sáng tạo trong công việc.

6. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp:

- Làm giảng viên, giáo viên giảng dạy tại các trường cao đẳng, trung cấp.
- Tổ trưởng, trưởng ca., kỹ thuật viên, nhân viên kỹ thuật, tại các cơ sở sản xuất, kinh doanh, đào tạo nghề trong ngành Cơ khí.
- Cán bộ kỹ thuật, quản lý, điều hành tại các cơ sở bảo trì, sửa chữa, chế tạo Cơ khí
- Cán bộ tư vấn, thiết kế, đo lường, kiểm tra ở các cơ quan liên quan đến lĩnh vực Cơ khí chế tạo.

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường:

- Có đủ khả năng theo học các chương trình đại học tại các trường trong nước và ngoài nước.
- Có khả năng tự học, tự nghiên cứu nâng cao trình độ, nghiệp vụ đáp ứng nhiệm vụ công việc được giao.

8. Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo:

- Chương trình đào tạo: Ngành Công nghệ chế tạo máy - ĐH Bách khoa Hà nội
- Chương trình đào tạo: Ngành Công nghệ chế tạo máy - ĐH Thái nguyên
- Chương trình đào tạo: Chuyên ngành Kỹ Thuật Chế Tạo- ĐH - Bách khoa TPHCM
- Chương trình đào tạo: Ngành Công nghệ chế tạo máy - ĐH Bách khoa Đà Nẵng
- Chương trình đào tạo: Ngành Đại học Cơ khí - ĐH Darmstadt – CHLB Đức
- Sổ tay Cơ khí Tập 1,2,3,4
- Tiêu chuẩn Việt Nam về Bản vẽ kỹ thuật Cơ khí, về Dung sai đo lường
- Tiêu chuẩn Thép thế giới