

Hà Nội, ngày 15 tháng 3 năm 2016

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO

(Ban hành kèm theo Quyết định số 859/QĐ-ĐHLN- KT&ĐBCL ngày 15/03/2016)

Ngành đào tạo: Kỹ thuật cơ khí
Tên Tiếng Anh: Mechanical Engineering
Bậc đào tạo: Đại học
Bằng tốt nghiệp: Kỹ sư
Thời gian đào tạo: 4 năm.

I. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Đào tạo cán bộ kỹ thuật cơ khí có trình độ đại học (kỹ sư cơ khí), chỉ đạo kỹ thuật và chuyên gia công nghệ trong lĩnh vực cơ khí, nghiên cứu phát triển, thiết kế chế tạo, thử nghiệm, bảo trì, vận hành, quản lý các thiết bị cơ khí trong các ngành kinh tế quốc dân để phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.

II. CHUẨN ĐẦU RA

1. Kiến thức

Nắm vững các khối kiến thức của các môn học khoa học cơ bản, cơ sở khối ngành kỹ thuật, các kiến thức chuyên môn và chuyên ngành về công nghệ và thiết bị trong cơ khí thuộc các lĩnh vực: Cơ khí động lực; Cơ khí chế tạo; Cơ khí chuyên dùng trong trồng, chăm sóc, khai thác và bảo quản nông – lâm sản; Cơ khí xây dựng

2. Năng lực nghề nghiệp

Kết quả học tập mong đợi một kỹ sư Kỹ thuật cơ khí sau khi tốt nghiệp được thể hiện qua năng lực nghề nghiệp sau:

- Có khả năng chủ động nghiên cứu, áp dụng các tiến bộ kỹ thuật và công nghệ vào sản xuất.
- Thiết kế, chế tạo và chuyên gia công nghệ trong lĩnh vực cơ khí.
- Kỹ năng phát hiện và giải quyết vấn đề nảy sinh trong quá trình thiết kế, chế tạo, bảo dưỡng, sửa chữa thiết bị.
- Kỹ năng tổ chức quản lý, điều hành; Tham gia tư vấn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật lĩnh vực cơ khí.
- Thiết kế quy trình công nghệ chế tạo chi tiết máy. Sử dụng được các thiết bị máy móc gia công chi tiết máy.
- Sử dụng được các phần mềm hỗ trợ trong quá trình thiết kế, mô phỏng, lập quy trình gia công, hỗ trợ gia công các sản phẩm cơ khí như AutoCAD, Inventor,

Solidword, Catia, NX và một số phần mềm thuộc lĩnh vực CAD/CAM khác.

- Có khả năng lập trình gia công chi tiết trên máy CNC, gia công chi tiết máy trên máy CNC.

3. Kỹ năng

3.1. Kỹ năng cứng: Sinh viên có khả năng làm việc độc lập, kỹ năng tổ chức, tham khảo tài liệu tiếng Anh, kỹ năng phân tích, khảo sát và giải quyết các vấn đề liên quan đến Kỹ thuật cơ khí.

- *Kỹ năng độc lập thu thập số liệu và tự đào tạo đổi mới, cập nhật kiến thức.*

- *Kỹ năng sử dụng máy vi tính, các phần mềm chuyên ngành, một số công cụ hỗ trợ phục vụ công tác thiết kế, mô phỏng, lập trình gia công, gia công cơ khí.*

- *Kỹ năng làm việc trong phòng thí nghiệm và làm việc ngoài hiện trường.*

- *Kỹ năng làm nghiên cứu khoa học, tổ chức các hoạt động nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ.*

3.2. Kỹ năng mềm:

- *Kỹ năng cá nhân:* Kỹ năng tự học, làm việc chăm chỉ, tự tin, thích ứng với công việc và những thay đổi trong công việc, kỹ năng hòa nhập với môi trường và đồng nghiệp, kỹ năng lắng nghe, quan sát, diễn giải nội dung, đặt câu hỏi.

- *Kỹ năng làm việc theo nhóm:* Kỹ năng làm việc theo nhóm, xây dựng và điều hành nhóm, liên kết các nhóm.

- *Kỹ năng phân tích, tư duy sáng tạo, linh hoạt:* Kỹ năng đánh giá hiệu suất công việc, kỹ năng tư duy phân tích.

- *Kỹ năng thuyết trình:* Có khả năng thuyết trình lưu loát, kỹ năng giao tiếp tốt.

4. Yêu cầu về thái độ

- Biết tư duy sáng tạo và luôn học tập cập nhật, đổi mới kiến thức, có trách nhiệm, trung thực, chính xác và hiệu quả trong công việc.

- Lập trường tư tưởng kiên định vững vàng, phẩm chất đạo đức tốt, khiêm tốn. Kiên trì, chăm chỉ, nhiệt tình, đam mê, sáng tạo.

- Trung thực, kỷ luật trong công tác, tác phong công nghiệp, có tinh thần hợp tác làm việc nhóm, có thái độ cởi mở, thân tình với đồng nghiệp.

- Thực hiện theo qui định của pháp luật, chính sách của Đảng và Nhà nước.

5. Yêu cầu về ngoại ngữ: Sinh viên tốt nghiệp ngành Kỹ thuật cơ khí đạt trình độ tiếng Anh B₁ trở lên hoặc các chứng chỉ Quốc tế tương đương hoặc cao hơn.

6. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

Kỹ sư kỹ thuật cơ khí có thể làm việc ở các cơ quan, tổ chức trong và ngoài nước:

- Các cơ quan quản lý nhà nước, Tổ chức phi chính phủ về lĩnh vực cơ khí.

- Đàm nhận các công việc thiết kế, mô phỏng và chế tạo các sản phẩm cơ khí

- Đảm nhận các công việc vận hành, bảo trì, sửa chữa, kiểm định ô tô, máy kéo và các thiết bị động lực trong các công ty, nhà máy, xí nghiệp...


- Làm việc trong phòng kỹ thuật của các công ty, nhà máy, xí nghiệp các viện nghiên cứu liên quan đến lĩnh vực cơ khí.

- Giảng viên, cán bộ nghiên cứu tại các trường Đại học, Cao đẳng, Trung cấp chuyên nghiệp, trường dạy nghề, Viện nghiên cứu thuộc lĩnh vực Kỹ thuật cơ khí.

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

Sinh viên tốt nghiệp ngành Kỹ thuật cơ khí có thể làm việc và học tập cao hơn (Thạc sỹ, Tiến sỹ) tại các tổ chức, cơ sở hoặc các trường đại học/Học viện trong và ngoài nước. *ĐH*

HIỆU TRƯỞNG



TRƯỜNG
ĐẠI HỌC
LÂM NGHIỆP

Trần Văn Chí