



BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

Số: 1656/QĐ-ĐHTL

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 01 tháng 10 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

Ban hành Chuẩn đầu ra của Chương trình đào tạo trình độ đại học hệ chính quy

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

Căn cứ Quyết định số 1249/QĐ-BNN ngày 29/4/2009 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn về ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Thủy lợi;

Căn cứ Biên bản họp Hội đồng Khoa học và Đào tạo Trường về thông qua Chuẩn đầu ra Chương trình đào tạo cho các ngành đào tạo trình độ đại học hệ chính quy của Trường Đại học Thủy lợi; Theo đề nghị của các Ông Trưởng Phòng Đào tạo, Trưởng các Khoa.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành Chuẩn đầu ra của Chương trình đào tạo các ngành đào tạo trình độ đại học, hệ chính quy hiện đang được đào tạo của Trường (chi tiết tại phụ lục kèm theo).

Điều 2. Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo các ngành ban hành tại quyết định này bắt đầu áp dụng từ năm học 2020-2021 cho Khóa 62 trở về sau.

Điều 3. Các Ông/Bà Trưởng các Phòng Đào tạo, Phòng Chính trị và Công tác sinh viên, Phòng Khảo thí và Đảm bảo chất lượng, Phòng Tài chính – Kế toán, Trưởng các Khoa và thủ Trưởng các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

Nơi nhận:

- HĐT, ĐU, BGH, ĐTN, HSV;
- Như điều 3;
- Lưu VT, P3.

KT HIỆU TRƯỞNG *[Signature]*



(Ban hành kèm theo Quyết định số 1656/QĐ-ĐHTL ngày 01 tháng 10 năm 2020 của
Hiệu trưởng Trường Đại học Thủy lợi)



BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên chương trình đào tạo: Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Cơ khí

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Tiếng Việt: Kỹ thuật cơ khí;

Tiếng Anh: Mechanical Engineering.

Mã ngành: 7520103

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo các kỹ sư cơ khí có trình độ chuyên môn cao, hướng tới chuẩn quốc tế, có kỹ năng thực hành giỏi, có phẩm chất đạo đức và đạo đức nghề nghiệp tốt, sẵn sàng làm việc trong công nghiệp, thương mại, dịch vụ, có khả năng tự hoàn thiện và phát triển, xây dựng cuộc sống hạnh phúc cho cá nhân và gia đình, đồng thời đóng góp cho xã hội và phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.

1.2. Mục tiêu cụ thể

- Có các kiến thức giáo dục đại cương, kiến thức nền tảng kỹ thuật cốt lõi và kiến thức chuyên sâu trong lĩnh vực kỹ thuật cơ khí.

- Phát triển khả năng học tập suốt đời, kỹ năng giải quyết vấn đề, năng lực tự chủ và trách nhiệm và các kỹ năng chuyên môn trong lĩnh vực kỹ thuật cơ khí để thực hiện tốt trách nhiệm xã hội và đạo đức nghề nghiệp.

- Nâng cao khả năng giao tiếp và kỹ năng làm việc nhóm, các kiến thức khoa học cơ bản, tin học, ngoại ngữ (Tiếng Anh bậc 3/6 khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam) và đặc biệt là cơ sở kỹ thuật ngành rộng, chuyên ngành máy xây dựng và máy thủy lực, thiết bị thủy lợi, thủy điện, cơ giới hóa xây dựng, kỹ thuật hệ thống công nghiệp, Công nghệ Cơ khí.

- Phát triển khả năng hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai và vận hành các hệ thống sản xuất cơ khí.

2. Chuẩn đầu ra

Hoàn thành chương trình đào tạo, người học có kiến thức, kỹ năng, năng lực tự chủ và trách nhiệm, phẩm chất đạo đức sau:

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1656/QĐ-ĐHTL ngày 01 tháng 10 năm 2020 của
Hiệu trưởng Trường Đại học Thủy lợi)

2.1 Kiến thức:

Kiến thức đại cương

CĐR1. Nắm vững kiến thức cơ bản về khoa học xã hội, khoa học chính trị và pháp luật;

CĐR2. Hiểu và vận dụng các kiến thức thực tế vững chắc, kiến thức lý thuyết sâu, rộng về khoa học tự nhiên, công nghệ thông tin trong lĩnh vực kỹ thuật cơ khí;

Kiến thức cơ sở khối ngành, cơ sở ngành, chuyên ngành

CĐR3. Hiểu và vận dụng kiến thức về lập kế hoạch, tổ chức và giám sát các quá trình trong lĩnh vực kỹ thuật cơ khí;

CĐR4. Hiểu và vận dụng các kiến thức chuyên ngành trong lĩnh vực kỹ thuật cơ khí;

CĐR4a. *Chuyên ngành Máy xây dựng*: Hiểu và vận dụng các kiến thức nền tảng của lĩnh vực kỹ thuật cơ khí vào các vấn đề cụ thể trong chuyên ngành máy xây dựng;

CĐR4b. *Chuyên ngành Quản lý máy và Hệ thống Kỹ thuật công nghiệp*: Hiểu và vận dụng các kiến thức chuyên ngành, kiến thức lập kế hoạch, tổ chức, giám sát, quản lý, điều hành các hệ thống sản xuất trong công nghiệp;

CĐR4c. *Chuyên ngành Công nghệ Cơ khí*: Hiểu và vận dụng các kiến thức chuyên sâu trong lĩnh vực kỹ thuật cơ khí vào các vấn đề cụ thể của chuyên ngành như thiết kế máy và hệ thống thiết bị cơ khí; chế tạo, phục hồi chi tiết máy; lắp đặt, chuyển giao công nghệ, vận hành, bảo trì các loại thiết bị, máy móc cơ khí.

2.2 Kỹ năng:

Kỹ năng nghề nghiệp:

CĐR5. Kỹ năng cần thiết để có thể giải quyết các vấn đề phức tạp trong chuyên ngành;

CĐR6. Kỹ năng chuyển tải, phổ biến kiến thức, kỹ năng trong việc thực hiện những nhiệm vụ cụ thể trong lĩnh vực cơ khí;

CĐR7. Kỹ năng truyền đạt vấn đề và giải pháp tới người khác tại nơi làm việc trong lĩnh vực chuyên ngành;

CĐR8. Kỹ năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

Kỹ năng Tin học, Ngoại ngữ

2020 của
(Ban hành kèm theo Quyết định số 1656/QĐ-ĐHTL ngày 01 tháng 10 năm 2020 của
Hiệu trưởng Trường Đại học Thủy lợi)

CĐR9. Sử dụng thành thạo tin học văn phòng và một số phần mềm ứng dụng trong lĩnh vực kỹ thuật cơ khí;

CĐR10. Có năng lực ngoại ngữ (Tiếng Anh) bậc 3/6 khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam;

Kỹ năng mềm:

CĐR11. Kỹ năng dẫn dắt, khởi nghiệp, tạo việc làm cho mình và cho người khác trong lĩnh vực chuyên ngành;

CĐR12. Kỹ năng phản biện, phê phán và sử dụng các giải pháp thay thế trong điều kiện môi trường khác nhau;

2.3 Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

CĐR13. Có khả năng tự định hướng, đưa ra kết luận chuyên môn và chịu trách nhiệm cá nhân; có khả năng học tập suốt đời;

CĐR14. Có khả năng lập kế hoạch, tổ chức, điều phối, quản lý các nguồn lực, đánh giá và cải thiện hiệu quả các hoạt động trong lĩnh vực kỹ thuật cơ khí;

2.4 Phẩm chất đạo đức:

CĐR15. Phẩm chất đạo đức cá nhân: Ứng xử có văn hóa, sẵn sàng đương đầu với khó khăn, kiên trì, linh hoạt, tự tin, chăm chỉ, nhiệt tình, say mê, tự chủ, chính trực, phản biện, sáng tạo;

CĐR16. Phẩm chất đạo đức nghề nghiệp: Trung thực trong hoạt động nghề nghiệp, hành vi và ứng xử chuyên nghiệp, độc lập, chủ động, có ý thức bảo vệ môi trường trong hoạt động nghề nghiệp;

3. Định hướng nghề nghiệp sau khi tốt nghiệp

- Khi tốt nghiệp, kỹ sư cơ khí có thể làm việc tại các công ty tư vấn thiết kế chế tạo, quản lý, vận hành, khai thác, cung ứng thiết bị các dự án tại các công ty, cán bộ kỹ thuật cơ điện trong các nhà máy sản xuất, trên các công trình xây dựng thủy lợi, thủy điện, quản lý máy và kỹ thuật hệ thống công nghiệp, Công nghệ Cơ khí và các ngành kinh tế khác.

4. Định hướng học tập nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

- Kỹ sư có thể trở thành cán bộ giảng dạy đại học, trung học dạy nghề, cán bộ nghiên cứu ở các viện chuyên ngành, có thể tiếp tục học tập để có bằng cấp của các chuyên ngành mới và chuyên sâu để nhận học vị thạc sĩ và tiến sĩ.

5. Các chương trình đào tạo, tài liệu, chuẩn quốc tế đã tham khảo



(Ban hành kèm theo Quyết định số 1656/QĐ-ĐHTL ngày 01 tháng 10 năm 2020 của
Hiệu trưởng Trường Đại học Thiệu lợi)

Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Cơ khí –Đại học Giao thông vận tải Hà Nội

Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Cơ khí –Đại học Xây dựng

Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Cơ khí –Đại học Bách khoa Hà Nội.

Scan by Easy Scanner