



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

Chuẩn đầu ra ngành Kỹ thuật Cơ khí

1) Tên ngành đào tạo: Kỹ thuật Cơ khí (Mechanical Engineering);

2) Trình độ đào tạo: Thạc sĩ;

3) Yêu cầu về kiến thức:

- Có kiến thức chuyên môn sâu về lý thuyết và phương pháp tiếp cận vấn đề; có năng lực thực hành và khả năng thích ứng trước sự phát triển của khoa học, của đời sống văn hóa - xã hội và kinh tế - chính trị của đất nước và khu vực.

- Đào tạo người học có trình độ cao về kỹ thuật cơ khí, có khả năng giải quyết những vấn đề thực tiễn đặt ra phù hợp với sự phát triển của khoa học công nghệ.

- Trang bị kiến thức nâng cao về: Thiết kế và công nghệ chế tạo cơ khí, cơ sở nâng cao trong thiết kế, chế tạo và thử nghiệm cũng như đánh giá các hệ thống thiết bị cơ khí cũng như các phương pháp đánh giá quá trình sản xuất cơ khí.

- Có kiến thức về phương pháp nghiên cứu khoa học trong thiết kế, chế tạo và đánh giá sản phẩm cơ khí.

- Có khả năng tự nghiên cứu, phát hiện và giải quyết những vấn đề cơ bản thuộc chuyên ngành đào tạo.

4) Yêu cầu về kỹ năng:

- Thực hiện các đề tài nghiên cứu khoa học, tham gia tổ chức thực hiện các dự án nghiên cứu thuộc lĩnh vực công nghệ kỹ thuật cơ khí;

- Sử dụng các công cụ toán học và các ứng dụng công nghệ thông tin để giải quyết các bài toán thiết kế sản phẩm cơ khí và công nghệ chế tạo;

- Sử dụng các công cụ đo lường, điều khiển hiện đại trong thiết kế cơ khí và công nghệ chế tạo sản phẩm cơ khí;

- Tổ chức, quản lý và chỉ đạo sản xuất trong các doanh nghiệp;

- Có kỹ năng cá nhân, nghề nghiệp, giao tiếp, thuyết trình và làm việc theo nhóm đủ để làm việc trong môi trường làm việc đa ngành, đa văn hóa và đa quốc gia;

- Về ngoại ngữ: Có kỹ năng sử dụng tiếng Anh trong giao tiếp và làm việc đạt trình độ B1 theo khung trình độ ngoại ngữ chung Châu Âu hoặc tương đương.

5) Yêu cầu về thái độ:

- Có phẩm chất đạo đức tốt, lập trường tư tưởng vững vàng, trung thành tuyệt đối với sự nghiệp cách mạng của Đảng, của dân tộc;

- Nhận thức được và tham gia vào quá trình học tập liên tục tự định hướng;

- Có khả năng làm việc độc lập, làm việc sáng tạo, có kỹ năng làm việc theo nhóm.

6) Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp;

Thạc sĩ Kỹ thuật Cơ khí có thể đảm nhận công việc:

- Nghiên cứu thiết kế, công nghệ, phát triển sản phẩm tại các viện, trung tâm nghiên cứu;

- Quản lý sản xuất, quản lý chất lượng và các dịch vụ kỹ thuật;



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

- Giảng viên giảng dạy tại các trường đại học, cao đẳng hoặc các trường đào tạo nghề thuộc lĩnh vực cơ khí.

7) *Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường;*

- Tham gia học tiến sĩ ngành kỹ thuật cơ khí trong và ngoài nước;
- Học tập nâng cao trình độ theo hệ chuyên gia ngành công nghệ kỹ thuật cơ khí;
- Học tập nâng cao trình độ trong các lĩnh vực quản lý chất lượng sản phẩm, quản lý sản xuất, dịch vụ kỹ thuật.

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

- Đại học Bách Khoa Hà Nội, Đại học Bách Khoa TPHCM, Đại học Bách Khoa Đà Nẵng, Đại học Công nghiệp Thái Nguyên....

- Trường đại học Istanbul; Michigan State; Đại học khoa học ứng dụng Wien; Trường Đại học Bách khoa Singapore.