



**Chuẩn đầu ra ngành Công nghệ kỹ thuật cơ khí
(Mechanical Engineering Technology)**

Trình độ đào tạo: Đại học

Yêu cầu về kiến thức:

- Có kiến thức khoa học cơ bản về toán, khoa học tự nhiên đáp ứng cho tiếp thu, chứng minh và vận dụng trong quá trình thiết kế, chế tạo, bảo trì và quản lý sản xuất trong công nghệ kỹ thuật cơ khí; đáp ứng khả năng học tập nâng cao trình độ;
- Có kiến thức cơ sở và ngành công nghệ kỹ thuật cơ khí: quá trình vật lý của công nghệ kỹ thuật cơ khí, hệ thống sản xuất, thiết kế và phát triển sản phẩm giúp đủ năng lực phát hiện, nhận định, phân tích, chứng minh và giải quyết vấn đề liên quan đến thiết kế, chế tạo trong các hệ thống sản xuất công nghiệp;
- Có kiến thức về kỹ năng cá nhân, giao tiếp, nghề nghiệp, ngoại ngữ, tin học, làm việc nhóm đủ để làm việc trong môi trường làm việc liên ngành, đa văn hóa, đa ngôn ngữ;
- Có kiến thức về kinh tế, chính trị, khoa học xã hội nhân văn, đạo đức nghề nghiệp phù hợp với chuyên ngành để đóng góp vào sự phát triển bền vững của xã hội và cộng đồng.

Yêu cầu về kỹ năng:

- Giải thích và chứng minh được nguyên lý để mô hình hóa quá trình chế tạo cơ khí và hệ cơ khí;
- Tính toán thiết kế các sản phẩm cơ khí (có ứng dụng các giải pháp công nghệ mới);
- Lập được giải pháp công nghệ để chế tạo các sản phẩm cơ khí;
- Khai thác, vận hành các thiết bị cơ khí;
- Xây dựng văn bản thu thập dữ liệu, hồ sơ quản lý kỹ thuật;
- Nghiên cứu, triển khai, tiếp nhận và chuyển giao công nghệ chế tạo;
- Tổ chức, quản lý và chỉ đạo sản xuất trong các doanh nghiệp;
- Sử dụng được ngoại ngữ trong giao tiếp và công việc;
- 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.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

Yêu cầu về thái độ:

- Có phẩm chất đạo đức tốt, lập trường tư tưởng của giai cấp Công nhân, trung thành tuyệt đối với sự nghiệp cách mạng của Đảng, của dân tộc;
- Thường xuyên rèn luyện thân thể để có sức khoẻ tốt;
- Luôn học tập, nâng cao trình độ;
- Có kỷ luật trong lao động và xã hội;
- Có khả năng làm việc độc lập, làm việc sáng tạo, có kỹ năng làm việc theo nhóm.

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

- Kỹ sư Công nghệ kỹ thuật Cơ khí có thể đảm nhận công việc thiết kế, triển khai công nghệ, quản lý sản xuất, nghiên cứu và phát triển sản phẩm cơ khí tại các phòng thiết kế; phòng công nghệ, đơn vị quản lý sản xuất, quản lý chất lượng hoặc tại các cơ quan kinh doanh, làm các dịch vụ về trang thiết bị cơ khí cũng như các cơ sở đào tạo và viện nghiên cứu.

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

- Tham gia học thạc sĩ, 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 quản lý chất lượng sản phẩm, quản lý sản xuất.

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.