



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: Tiến sĩ;

3) Yêu cầu về kiến thức:

Đào tạo Tiến sĩ chuyên ngành Kỹ thuật cơ khí, hướng chuyên sâu “*Công nghệ chế tạo máy*” có trình độ chuyên môn sâu cao, có khả năng nghiên cứu và lãnh đạo nhóm nghiên cứu các lĩnh vực của chuyên ngành, có tư duy khoa học, có khả năng tiếp cận và giải quyết các vấn đề khoa học chuyên ngành, có khả năng trình bày - giới thiệu các nội dung khoa học, đồng thời có khả năng đào tạo các bậc Đại học và Cao học.

4) Yêu cầu về kỹ năng

Sau khi đã kết thúc thành công chương trình đào tạo, Tiến sĩ chuyên ngành Kỹ thuật cơ khí, hướng chuyên sâu Công nghệ chế tạo máy có khả năng:

- Phát hiện và trực tiếp giải quyết các vấn đề khoa học thuộc các lĩnh vực Kỹ thuật cơ khí và các vấn đề liên quan;

- Sử dụng các công cụ nghiên cứu tiên tiến giải quyết những vấn đề then chốt trong lĩnh vực chuyên môn sâu;

- Dẫn dắt, lãnh đạo nhóm nghiên cứu thuộc các lĩnh vực Kỹ thuật cơ khí và Tự động hoá sản xuất;

- Nghiên cứu, đề xuất và áp dụng các giải pháp công nghệ;

- Trình bày, giới thiệu (bằng các hình thức bài viết, báo cáo hội nghị, giảng dạy đại học và sau đại học) các vấn đề khoa học thuộc các lĩnh vực nói trên;

- Về ngoại ngữ: Có kỹ năng sử dụng tiếng Anh đạt trình độ B2 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 lãnh đạo tập thể khoa học công nghệ.

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

- Nghiên cứu viên tại các viện và trung tâm nghiên cứu thuộc lĩnh vực kỹ thuật cơ khí và kỹ thuật có liên quan khác;

- Chuyên gia hoạch định chiến lược phát triển trong các tổ chức chính phủ và phi chính phủ;

- Chuyên gia đầu ngành trong lĩnh vực chuyên môn hẹp;



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

- Quản lý khoa học công nghệ tại các tổ chức nghiên cứu và đào tạo;
- Giảng viên trong các cơ sở đào tạo đại học và sau đại học;
- Quản lý sản xuất và kinh doanh;
- Quản lý dự án sản xuất, khoa học công nghệ;
- Tư vấn, giám sát dự án.

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

- Tham gia các khoá đào tạo sau tiến sĩ hoặc thực tập sinh sau tiến sĩ;
- Có kế hoạch và chủ động học tập nâng cao trình độ tự định hướng theo sự phát triển kinh tế, xã hội của đất nước.

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.