



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

Chuẩn đầu ra ngành kỹ thuật Cơ khí động lực

1. Tên ngành đào tạo:
 - Tên tiếng Việt: Kỹ thuật cơ khí động lực
 - Tên tiếng Anh: Mechanical of Transportation Engineering
2. Trình độ đào tạo: Thạc sĩ
3. Chuẩn đầu ra về kiến thức:
 - Cập nhật các kiến thức chuyên sâu, nắm bắt các kiến thức công nghệ mới về ngành kỹ thuật Cơ khí Động lực;
 - Vận dụng được các kiến thức công nghệ mới, đa lĩnh vực vào sản xuất, khai thác sử dụng động cơ đốt trong, phương tiện vận tải đường bộ và xe máy chuyên dùng;
 - Cập nhật kiến thức về tổ chức và quản lý sản xuất trong môi trường sản xuất hiện đại;
 - Có kiến thức để học viên tiếp tục học ở bậc Tiến sĩ tại các cơ sở đào tạo trong nước và quốc tế.
4. Chuẩn đầu ra về kỹ năng
 - Đo kiểm, phân tích và tổng hợp các cụm chi tiết, hệ thống trên các phương tiện giao thông vận tải, phát hiện vấn đề và vận dụng kiến thức chuyên ngành và liên ngành giải quyết các vấn đề cụ thể trong thực tế;
 - Sử dụng các công cụ, thiết bị hiện đại của ngành cần thiết cho thực tiễn;
 - Làm việc trong một tập thể đa ngành đa lĩnh vực đáp ứng đòi hỏi của các đề án công nghiệp có sự tham gia của các chuyên gia thuộc nhiều lĩnh vực khác nhau;
 - Nghiên cứu, triển khai, quản lý dự án liên quan lĩnh vực Cơ khí Động lực;
 - Nghiên cứu khoa học, đào tạo và tự đào tạo;
 - Phân tích, phản biện và giải quyết được các vấn đề phát sinh trong thực tiễn liên quan đến ngành học;
 - Phương pháp làm việc khoa học, tư duy hệ thống, khả năng trình bày, khả năng giao tiếp và làm việc nhóm hiệu quả, hội nhập được trong môi trường quốc tế.
 - Có kỹ năng ngoại ngữ: Đạt trình độ TOEIC Tiếng Anh 600 hoặc các chứng chỉ tiếng Anh quốc tế tương đương (5.0 IELTS hoặc 500 điểm TOEFL).
5. Chuẩn đầu ra về năng lực tự chủ và tự chịu trách nhiệm
 - Ý thức tổ chức kỷ luật lao động tốt, có tác phong công nghiệp;
 - Yêu ngành yêu nghề, sẵn sàng chia sẻ kinh nghiệm nghề nghiệp với đồng nghiệp;
 - Có động cơ nghề nghiệp đúng đắn, cần cù chịu khó và sáng tạo trong công việc. Có ý thức vươn lên trong học tập, không ngừng đưa tiến bộ kỹ thuật



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

mới vào ngành Cơ khí Động lực, đáp ứng sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.

6. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo này, người học có thể làm việc tại các tổ chức, doanh nghiệp sau:

- Làm công tác giảng dạy, đào tạo và nghiên cứu tại các cơ sở đào tạo;
- Quản lý, triển khai các dự án tại các viện nghiên cứu, các doanh nghiệp lĩnh vực Cơ khí Động lực;
- Quản lý, chỉ đạo và thực hiện các công việc thiết kế, lắp đặt, vận hành và chuyển giao công nghệ thuộc lĩnh vực chuyên ngành;
- Phụ trách kỹ thuật của các công ty, nhà máy, xí nghiệp, các viện nghiên cứu.

7. Khả năng học tập nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

- Có khả năng đọc, nghiên cứu tài liệu và giao tiếp bằng tiếng Anh,
- Có khả năng tiếp chương trình đào tạo Tiến sĩ ngành kỹ thuật cơ khí động lực.

8. Các chương trình, tài liệu, tiêu chuẩn tham khảo

- Automotive Engineering M.Sc. SWTH AACHEN University, Germany (<https://www.ika.rwth-aachen.de/en/education/automotive-engineering-msc.html>)
- Master of Engineering (International Automotive Engineering). RMIT AUSTRALIA University (<https://www.rmit.edu.au/study-with-us/levels-of-study/postgraduate-study/masters-by-coursework/mc230>)