



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

# KỸ THUẬT CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC

(Hướng ứng dụng: Hệ thống năng lượng và tự động hóa thủy khí)



MÃ XÉT TUYỂN: **TE2**

TỔ HỢP MÔN XÉT TUYỂN: **Toán, Lý, Hóa**

**Toán, Lý, Anh**

(Môn chính: Toán)

CHỈ TIÊU TUYỂN SINH: **50**

ĐIỂM TRÚNG TUYỂN CÁC NĂM TRƯỚC:

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| <b>24.18</b> | <b>24.00</b> | <b>25.75</b> |
| (2015)       | (2016)       | (2017)       |

Ngành Kỹ thuật Cơ khí Động lực - hướng ứng dụng: Hệ thống năng lượng và tự động hóa thủy khí luôn giữ một vai trò quan trọng trong tất cả các hệ thống, thiết bị và phương tiện hiện đại. Song hành với tự động hóa trong ngành Điện luôn có tự động hóa thủy khí trong ngành Cơ khí động lực để cùng kết hợp giải quyết các vấn đề kỹ thuật và công nghệ trong sản xuất. Bên cạnh đó, ngành Kỹ thuật Cơ khí Động lực còn đào tạo về các hệ thống năng lượng tái tạo như năng lượng gió, năng lượng thủy triều, sóng biển và thủy điện. Đây đều là các lĩnh vực đang nhận được sự quan tâm phát triển một cách mạnh mẽ ở Việt Nam và các nước phát triển. Nhu cầu việc làm trong lĩnh vực hệ thống năng lượng & tự động hóa thủy khí do đó ngày càng tăng cao. Kỹ sư Cơ khí Động lực định hướng ứng dụng hệ thống năng lượng và tự động hóa thủy khí có khả năng áp dụng thành thạo kiến thức kỹ thuật và chuyên môn sâu, năng lực nghiên cứu, sáng tạo công nghệ để thiết kế, chế tạo, sản xuất máy động lực và hệ thống năng lượng, thiết bị năng lượng tái tạo và điều khiển thủy lực; có kỹ năng thực hành nghề nghiệp, có năng lực hình thành ý tưởng, thiết kế và vận hành các sản phẩm và hệ thống mới.

## Cơ hội học bổng và hỗ trợ học tập:

Ngoài các nguồn học bổng và hỗ trợ tài chính của Trường ĐHBK Hà Nội, sinh viên theo học ngành Kỹ thuật Cơ khí Động lực có cơ hội nhận:

- 04 suất học bổng dành cho sinh viên giỏi, xuất sắc với tổng giá trị 20 triệu đồng/năm
- 01 suất học bổng thực tập tại nước ngoài/năm
- Sinh viên còn có cơ hội nhận học bổng tại các trường và cơ sở đối tác trong và ngoài nước như: Seoul Univ. of Sci. & Tech., Mokpo Univ., Busan Univ., Changwon Univ. (Korea); NUS (Singapore); Toyohashi Univ., Tohoku Univ., Ritsumeikan Univ. (Japan), Griffith Univ. (Australia).

## Thời gian đào tạo và khả năng học lên bậc học cao hơn:

- Đào tạo Cử nhân: 4 năm
- Đào tạo tích hợp Cử nhân - Kỹ sư: 5 năm
- Đào tạo tích hợp Cử nhân - Thạc sĩ: 5,5 năm
- Đào tạo Cử nhân - Thạc sĩ - Tiến sĩ: 8,5 năm

## Kiến thức, kỹ năng đạt được sau khi tốt nghiệp:

### Kiến thức

- Sinh viên có cơ sở kỹ thuật vững chắc và kiến thức chuyên môn sâu, có kỹ năng thực hành nghề nghiệp, đủ năng lực thiết kế, chế tạo trong lĩnh vực sản xuất thiết bị, phương tiện động lực, hệ thống và thiết bị năng lượng, điều khiển thủy lực.

### Kỹ năng

- Sinh viên được trang bị nghề nghiệp và kỹ năng cá nhân, có khả năng học tập ở trình độ cao hơn, khả năng tự học để thích ứng với sự phát triển không ngừng của khoa học và công nghệ và có khả năng học tập suốt đời. Có năng lực hình thành ý tưởng, thiết kế, thực hiện và vận hành các hệ thống trong doanh nghiệp và xã hội.

### Ngoại ngữ

- Sử dụng hiệu quả ngôn ngữ Tiếng Anh trong giao tiếp và công việc, đạt điểm TOEIC từ 500 trở lên. Đạt trình độ ngoại ngữ tốt đủ để làm việc trong môi trường liên ngành, đa văn hóa, đa quốc gia.

## Cơ hội việc làm sau tốt nghiệp

- 100% sinh viên có việc làm sau 1 năm ra trường với mức lương phổ biến từ 10-15 triệu đồng/tháng.

### Vị trí việc làm tiêu biểu:

- Kỹ sư thiết kế và vận hành trong hầu hết các lĩnh vực công nghiệp: các hệ thống sản xuất công nghiệp, tự động hóa ứng dụng thủy lực, khí nén, thiết bị năng lượng tái tạo.
- Kỹ sư thiết kế và vận hành hệ thống ở phòng kỹ thuật, phòng sản xuất, phòng thiết kế các công ty sản xuất và các công ty dịch vụ kỹ thuật công nghiệp ...
- Kỹ sư nghiên cứu tại các Viện nghiên cứu và phát triển, các Trường đại học trong và ngoài nước.



✉ [ste@hust.edu.vn](mailto:ste@hust.edu.vn)

🌐 <http://ste.hust.edu.vn>

## VIỆN CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC

Địa chỉ: 102 - C6, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, Số 1 Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội  
Điện thoại: 0243868 4944 – Fax: 024 3868 4945