



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO **KỸ THUẬT ĐIỆN**

MÃ XÉT TUYỂN: **EE1**

TỔ HỢP MÔN XÉT TUYỂN: **Toán, Lý, Hóa**
Toán, Lý, Anh
(Môn chính: Toán)

CHỈ TIÊU TUYỂN SINH: **220**

ĐIỂM TRÚNG TUYỂN CÁC NĂM TRƯỚC:

25.59	27.25	21.00
(2016)	(2017)	(2018)



Ngành học Kỹ thuật điện tập trung vào các lĩnh vực liên quan đến điện, điện tử và điện tử với nhiều chuyên ngành nhỏ như năng lượng, điện tử học, hệ thống điều khiển, xử lý tín hiệu....

Sinh viên theo học ngành Kỹ thuật điện được trang bị những kiến thức: Lý thuyết mạch điện – điện tử; Thiết kế máy điện và khí cụ điện hiện đại; Các nguồn năng lượng tái tạo (năng lượng gió, mặt trời...); Hệ thống cung cấp điện cho tòa nhà, nhà máy công nghiệp; Quy hoạch và thiết kế hệ thống điện; Phân tích và điều khiển hệ thống điện; Thiết kế, vận hành các Nhà máy điện và trạm biến áp; Tự động hóa hệ thống điện; Thị trường điện lực; Lưới điện thông minh (Smart Grid, Micro Grid)

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 tích hợp Cử nhân - Thạc sĩ – Tiến sĩ: 8,5 năm

Cơ hội học bổng và hỗ trợ học tập:

Bên cạnh các nguồn học bổng và hỗ trợ tài chính của Trường ĐHBK Hà Nội, sinh viên theo học ngành Kỹ thuật điện có cơ hội nhận:

- Nhiều suất học bổng với tổng trị giá khoảng 300 triệu từ các công ty, tập đoàn trong và ngoài nước như: ABB, Siemens, Mitsubishi, Rockwell Automation...
- Kinh phí hỗ trợ khi thực tập tại các tập đoàn Foxconn, Coteccons, Samsung, EDH, EVN...
- Học bổng trao đổi sinh viên tại nước ngoài theo các chương trình: Erasmus, AUN/SEED-Net, ECORED, Nafosted...
- Học bổng khi tham gia làm việc tại các trung tâm nghiên cứu của Viện Điện;
- Kinh phí hỗ trợ khi tham gia công tác trợ giảng;

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

Kiến thức

- Tính toán, điều khiển hệ thống điện quốc gia, các miền, vận hành thị trường điện.
- Tư vấn, thiết kế lưới điện, nhà máy điện và trạm biến áp; các hệ thống năng lượng tái tạo
- Quản lý, vận hành, bảo dưỡng lưới điện, nhà máy điện và trạm biến áp
- Thiết kế, quản lý, vận hành hệ thống điện trong các tòa nhà cao tầng
- Quản lý, giám sát các dự án kỹ thuật;
- Thi công, xây lắp các công trình điện lực
- Thiết kế, chế tạo máy điện, khí cụ điện hiện đại;
- Thí nghiệm, kiểm định chất lượng thiết bị điện;
- Nghiên cứu, phát triển các thiết bị tự động thông minh và hệ thống giám sát, điều khiển hiện đại;

Kỹ năng

- Kỹ năng thuyết trình và sử dụng tiếng Anh thành thạo;
- Kỹ năng làm việc nhóm;
- Kỹ năng quản lý thời gian;
- Kỹ năng khởi nghiệp;

Ngoại ngữ

Sử dụng hiệu quả tiếng Anh trong giao tiếp và công việc, đạt điểm TOIEC từ 500 trở lên.

Cơ hội việc làm sau tốt nghiệp

100% sinh viên có việc làm sau 1 năm tốt nghiệp với mức lương phổ biến từ 10-12 triệu đồng/tháng.

Các vị trí việc làm tiêu biểu:

- Kỹ sư nghiên cứu, vận hành, phát triển tại các tập đoàn có vốn đầu tư nước ngoài (FDI) trong lĩnh vực Thiết bị điện - Hệ thống điện;
- Kỹ sư tại các sở điện lực, công ty điện lực thuộc Tập đoàn Điện lực Việt Nam; các công ty điện thuộc Tập đoàn Dầu khí, Tập đoàn Than - Khoáng sản;
- Cán bộ tại các công ty tư vấn thiết kế điện, thiết bị điện, xây lắp máy, xây lắp điện, các nhà máy nhiệt điện, thủy điện, điện gió, điện mặt trời; các doanh nghiệp nhà nước phụ trách quy chuẩn an toàn điện thuộc Bộ Công thương, Bộ Xây dựng;
- Cán bộ nghiên cứu, giảng dạy tại các trường đại học, các viện nghiên cứu...



✉ see@hust.edu.vn

🌐 <https://see.hust.edu.vn>

📘 <https://www.facebook.com/viendien.bk/>

VIỆN ĐIỆN

Địa chỉ: Phòng 320 – C1, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, Số 1, Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội
Điện thoại: 02438696211