

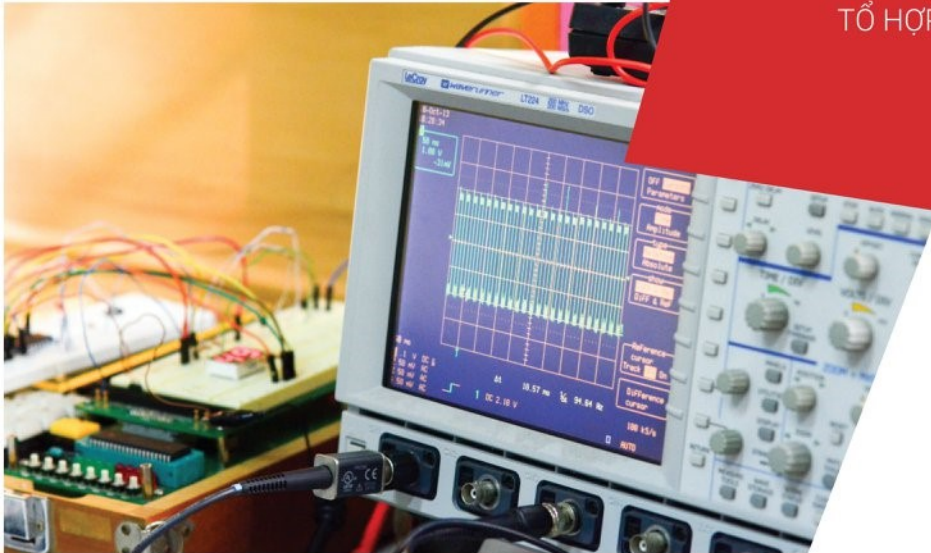
MÃ XÉT TUYỂN: **EE2**

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

CHỈ TIÊU TUYỂN SINH: **500**

ĐIỂM TRÚNG TUYỂN CÁC NĂM TRƯỚC:

<b>25.59</b>	<b>27.25</b>	<b>23.90</b>
(2016)	(2017)	(2018)



Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hoá là ngành học nghiên cứu, thiết kế, vận hành các hệ thống tự động, các dây chuyền sản xuất tự động tại các nhà máy (xi măng, sắt thép, nước giải khát, dược phẩm,...); Thiết kế, điều khiển và chế tạo robot; Quản lý sản phẩm tại các công ty trong và ngoài nước kinh doanh về các thiết bị điện tử tự động...

Sinh viên ngành Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa được trang bị kiến thức về: Lý thuyết mạch điện – điện tử; Kỹ thuật đo lường và các hệ thống cảm biến thông minh; Các hệ thống mạng truyền thông công nghiệp; Kỹ thuật lập trình các chip vi điều khiển, vi xử lý; Các phương pháp điều khiển truyền thống và hiện đại; Lập trình tự động hóa các dây chuyền sản xuất công nghiệp; Điều khiển điện tử công suất và truyền động điện; Kỹ thuật điều khiển Robot; Kỹ thuật mạng nơron và trí tuệ nhân tạo (AI).....

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

- Đào tạo Cử nhân: 4 năm
- Đào tạo tích hợp 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 Điều khiển và Tự động hoá có cơ hội nhận:

- Nhiều suất học bổng hàng năm với tổng trị giá khoảng 500 triệu từ các công ty, tập đoàn trong và ngoài nước 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

- Quản lý, giám sát các dự án kỹ thuật;
- Tư vấn, thiết kế và phát triển hệ thống tự động hóa;
- Vận hành, bảo dưỡng dây chuyền sản xuất tự động;
- Tích hợp các thiết bị để thiết lập các hệ thống điều khiển;
- Thiết kế, chế tạo và kiểm định các thiết bị đo lường điều khiển;
- Nghiên cứu, phát triển các thiết bị tự động thông minh và hệ thống điều khiển hiện đại hướng tới công nghiệp 4.0, Internet vạn vật (IoT), trí tuệ nhân tạo (AI),

### 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 500 trở lên.

## Cơ hội việc làm sau tốt nghiệp:

100% sinh viên có việc làm sau 1 năm tốt nghiệp với mức lương trung bình khởi điểm 12 triệu/tháng

### Vị trí việc làm tiêu biểu:

- Kỹ sư thiết kế, vận hành, phát triển sản phẩm tại các tập đoàn có vốn đầu tư nước ngoài (FDI) trong lĩnh vực Điện - Tự động hóa;
- Kỹ sư vận hành tại các nhà máy điện: nhiệt điện, thủy điện, điện gió, điện mặt trời; Các nhà máy sản xuất công nghiệp: dầu khí, hóa chất, xi măng, thép, giấy, chế biến thực phẩm; Các nhà máy chế tạo thiết bị điện - tự động hóa; Các cơ quan thuộc tổng cục, chi cục kiểm định thiết bị đo lường chất lượng thuộc các tỉnh và thành phố,...
- Khởi nghiệp, tự thành lập các công ty, doanh nghiệp trong lĩnh vực Điện – Tự động hóa;
- Cán bộ nghiên cứu, giảng dạy tại các trường đại học, các viện nghiên cứu...



✉ [see@hust.edu.vn](mailto: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