Ngôn ngữ đào tạo: **Tiếng Anh**

Mã xét tuyển: **EE-E8**

Xét tuyển tài năng:

Xét tuyển bằng Giải thưởng HSG QG-QT/Chứng chỉ Quốc tế/HSNL

Xét tuyển theo KQ Kỳ thi ĐGTD:

Tổ hợp xét tuyển: [K00](https://ts.hust.edu.vn/training-cate/nganh-dao-tao-dai-hoc/ky-thuat-dieu-khien-tu-dong-hoa-chuong-trinh-tien-tien)

Điểm chuẩn: 69.13

Xét tuyển theo KQ Kỳ thi TN THPT:

Tổ hợp xét tuyển: [A00](https://ts.hust.edu.vn/training-cate/nganh-dao-tao-dai-hoc/ky-thuat-dieu-khien-tu-dong-hoa-chuong-trinh-tien-tien) [A01](https://ts.hust.edu.vn/training-cate/nganh-dao-tao-dai-hoc/ky-thuat-dieu-khien-tu-dong-hoa-chuong-trinh-tien-tien)

Điểm chuẩn: 27.54

Chỉ tiêu tuyển sinh: **120**

Trường Điện - Điện tử (SEEE)

* Tốt nghiệp: **Cử nhân - Thạc sĩ - Tiến sĩ (NCS)**
* Thời gian tuyển sinh: **Tháng 8 hàng năm**
* Thời gian đào tạo: **4 - 5,5 - 8,5 năm**
* Học phí: **40 - 45 triệu đồng/năm**

**Chương trình tiên tiến Kỹ thuật Điều khiển-Tự động hóa và Hệ thống điện** nhằm đáp ứng trực tiếp nhu cầu nguồn nhân lực ngày càng cao về lĩnh vực Kỹ thuật điện, Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa. Đã có rất nhiều thế hệ thầy và trò đã tham gia tích cực vào sự phát triển của ngành công nghiệp điện Việt Nam, hiện đại hóa các nhà máy xí nghiệp công nghiệp và chuyển giao công nghệ hiện đại, phát triển các trung tâm đo lường của các vùng miền và các bộ ngành. Sinh viên được đào tạo sau khi ra trường có thể tiếp tục trau dồi và nâng cao trình độ chuyên môn ở các đơn vị như:

* Các xí nghiệp công nghiệp thuộc tổng công ty điện lực VN, tổng công ty xi măng, tổng công ty dầu khí, tổng cục đo lường tiêu chuẩn, các xí nghiệp chế tạo thiết bị
* Các công ty nước ngoài làm việc trong lĩnh vực Điện: công ty thuộc hãng SIEMENS, ABB, GE, Schneider Electric, Tabuchi, Mitsubishi, Canon,…
* Các viện nghiên cứu liên quan đến lĩnh vực điên: Viện năng lượng, viện đo lường, Viện công nghệ thông tin, viện vật lý, Viện cơ khí máy, Viện Tự động hóa

Ngoài ra có rất nhiều cơ hội để có thể tiếp tục học tập nâng cao trình độ chuyên môn trong và ngoài nước ở các bậc học cao hơn và tham gia các tổ chức nghiên cứu phát triển khoa học và đào tạo. Học trong môi trường viện Điện, một trong những đơn vị đầu tiên được thành lập của trường Đại học Bách khoa Hà nội (1956). Qua một số thay đổi về cơ cấu tổ chức cũng như phương thức quản lý của Nhà trường, đến tháng 12/2010 Khoa Điện được chuyển thành Viện Điện (School of Electrical Engineering). Viện Điện có uy tín, truyền thống trong lĩnh vực đào tạo, nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ. Trải qua hơn 50 năm xây dựng và trưởng thành, các thế hệ thầy và trò luôn tự hào đã góp phần không nhỏ trong công cuộc xây dựng đất nước.

**Các điểm nổi bật**

Chương trình đào tạo được xây và dựng phát triển theo các chương trình đào tạo của Mỹ (San Jose University) phù hợp với thực tiễn Việt Nam. Sinh viên được trang bị kiến thức về: 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; Mạng cảm biến không dây; Kỹ thuật mạng nơron và trí tuệ nhân tạo (AI); Lưới điện và hệ thống điện; Bảo vệ và ổn định hệ thống điện; Ô tô điện; Năng lượng tái tạo...

Chương trình xây dựng hợp tác với đại học Dortmund - Đức, ĐH Shibaura - Nhật Bản, TU-Dresden- Đức, Bordeaux INP - Pháp ... khác để có thể tiếp tục tham gia nhận bằng tại các trường này và tiếp tục học ở các bậc học cao hơn.

Ngôn ngữ giảng dạy: **Tiếng Anh**

**Hình thức xét tuyển**

* Xét tuyển thẳng (Xét tuyển tài năng)
* Xét tuyển dựa trên kết quả thi tốt nghiệp THPT
* Xét tuyển dựa trên kết quả Kỳ thi đánh giá tư duy

Chương trình đào tạo

**Thông tin Chương trình đào tạo chi tiết -** [**XEM TẠI ĐÂY**](https://seee.hust.edu.vn/ee-e8)

**Phụ trách tư vấn chuyên sâu về CTĐT:**

* EE-E8 - Kỹ thuật điều khiển và Tự động hóa (Chương trình tiên tiến)
* Giám đốc CTĐT: TS. Nguyễn Thanh Hường
* Email: [huong.nguyenthanh3@hust.edu.vn](mailto:huong.nguyenthanh3@hust.edu.vn)
* Điện thoại: 0904 466684

Học phí - Học bổng

Sinh viên có cơ hội nhận học bổng của Trường ĐHBK, học bổng từ các công ty, tập đoàn trong và ngoài nước ABB, Siemens, Mitsubishi, Fuji, 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, TFScale...

Có cơ hội học nhận học bổng tiếp tục học các bậc cao hơn trong nước và tại Mỹ, châu Âu, Úc, Canada, Nhật Bản, Singapore, Hàn Quốc đền từ tập đoàn Vingroup, Bộ Giáo dục và đào tạo của Nhật Bản, Hàn Quốc, châu Âu, các lab nghiên cứu hợp tác với Viện Điện.

**Liên hệ Điều phối viên chương trình:**

**TS. Nguyễn Thanh Hường**

Email: [huong.nguyenthanh3@hust.edu.vn](mailto:huong.nguyenthanh3@hust.edu.vn)

Facebook chương trình: <https://www.facebook.com/chuongtrinhtientien>

Cơ hội việc làm

100% sinh viên có việc làm sau 01 năm tốt nghiệp hoặc đi học ở bậc cao hơn

Người tốt nghiệp chương trình Kỹ sư Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hoá có thể đảm nhiệm công việc với vai trò khác nhau như:

* Kỹ sư quản lý dự án; Kỹ sư thiết kế, phát triển; Kỹ sư vận hành, bảo dưỡng; Kỹ sư kiểm định, đánh giá; Tư vấn thiết kế, giám sát; Kỹ sư bán hàng, tiếp thị
* Có cơ hội phỏng vấn làm việc ngay sau khi tốt nghiệp tại các tập đoàn và công ty lớn như Samsung, LG, General Electric, ABB, Siemens, Schneider Electric, Mitsubishi, Canon, EVN, Viettel, Vingroup , BKAV
* Sinh viên tốt nghiệp còn có nhiều cơ hội xin học bổng du học tại Mỹ, châu Âu, Nhật Bản, Singapore, Hàn Quốc (20 – 30% tổng sinh viên tốt nghiệp hằng năm nhận học bổng du học)
* Có khả năng làm việc tại các trung tâm nghiên cứu, viện nghiên cứu và trường đại học tại Mỹ, châu Âu, Nhật Bản, Singapore, Hàn Quốc

Đơn vị quản lý

[Trường Điện - Điện tử (SEEE)](https://seee.hust.edu.vn/)

* Địa chỉ: Văn phòng: C1 - 320
* Hotline:  [024 3869 6211](tel:024%203869%206211)  & [024 3623 1478](tel:024%203623%201478)
* Email: [seee@hust.edu.vn](mailto:seee@hust.edu.vn)
* Website: <https://seee.hust.edu.vn/>

Ngành đào tạo khác thuộc**Trường Điện - Điện tử (SEEE)**

* [(EE-EP) Tin học công nghiệp và Tự động hóa (Chương trình Việt-Pháp PFIEV)](https://ts.hust.edu.vn/training-cate/nganh-dao-tao-dai-hoc/tin-hoc-cong-nghiep-va-tu-dong-hoa-chuong-trinh-viet-phap-pfiev)
* [(ET-LUH) Điện tử-Viễn thông - ĐH Leibniz Hannover (Đức)](https://ts.hust.edu.vn/training-cate/nganh-dao-tao-dai-hoc/dien-tu-vien-thong-dh-leibniz-hannover-duc)
* [(ET-E9) Hệ thống nhúng thông minh và IoT (Chương trình tiên tiến)](https://ts.hust.edu.vn/training-cate/nganh-dao-tao-dai-hoc/he-thong-nhung-thong-minh-va-iot-chuong-trinh-tien-tien)
* [(ET-E5) Kỹ thuật Y sinh (Chương trình tiên tiến)](https://ts.hust.edu.vn/training-cate/nganh-dao-tao-dai-hoc/ky-thuat-y-sinh-chuong-trinh-tien-tien)
* [(ET-E4) Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông (Chương trình tiên tiến)](https://ts.hust.edu.vn/training-cate/nganh-dao-tao-dai-hoc/ky-thuat-dien-tu-vien-thong-chuong-trinh-tien-tien)
* [(ET-E16) Truyền thông số và Kỹ thuật đa phương tiện (Chương trình tiên tiến)](https://ts.hust.edu.vn/training-cate/nganh-dao-tao-dai-hoc/truyen-thong-so-va-ky-thuat-da-phuong-tien-chuong-trinh-tien-tien)
* [(EE-E18) Hệ thống điện và năng lượng tái tạo (Chương trình tiên tiến)](https://ts.hust.edu.vn/training-cate/nganh-dao-tao-dai-hoc/he-thong-dien-va-nang-luong-tai-tao-chuong-trinh-tien-tien)
* [(EE2) Kỹ thuật Điều khiển - Tự động hóa](https://ts.hust.edu.vn/training-cate/nganh-dao-tao-dai-hoc/ky-thuat-dieu-khien-tu-dong-hoa)