

TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI  
**BỘ MÔN ĐIỀU KHIỂN HỌC- KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ**

Giới thiệu chuyên ngành  
**TỰ ĐỘNG HÓA**

Mã số đăng ký : 16005 - A  
16105 - A1

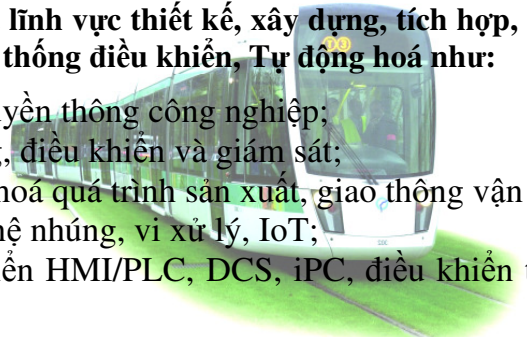
(Thuộc ngành KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HÓA)



### 1. Mục tiêu đào tạo

Đào tạo chuyên sâu về các lĩnh vực thiết kế, xây dựng, tích hợp, bảo dưỡng và khai thác các hệ thống điều khiển, Tự động hoá như:

- Các hệ thống mạng truyền thông công nghiệp;
- Các hệ thống đo lường, điều khiển và giám sát;
- Các hệ thống tự động hoá quá trình sản xuất, giao thông vận tải
- Các hệ vi điều khiển, hệ nhúng, vi xử lý, IoT;
- Các hệ thống điều khiển HMI/PLC, DCS, iPC, điều khiển tích hợp máy tính ...



### 2. Nội dung chương trình đào tạo

Chương trình đào tạo 4,5 năm gồm 9 Học kỳ trang bị khối kiến thức cơ bản về Kỹ thuật điện tử, Kỹ thuật điều khiển tự động, Kỹ thuật Vi xử lý, PLC, Robot, Truyền động điện tự động, Thiết bị đo lường và điều khiển và các môn học ứng dụng với những công nghệ mới nhất có tính thực tiễn cao.

### 3. Đơn vị đào tạo

Bộ môn ĐIỀU KHIỂN HỌC - Phòng 505 Nhà A6 - ĐT: 04.37663446

**Chức năng:** Đào tạo Kỹ sư Tự động hóa, Thạc sĩ Tự động hoá và Tiến sĩ Tự động hoá.

**Đội ngũ giảng viên:** 3 TS, 7 ThS và 1 Kỹ sư cùng đội ngũ cộng tác viên giàu kinh nghiệm từ nhiều cơ quan trọng và ngoài ngành GTVT.

**Phòng thí nghiệm:** 01 Phòng thí nghiệm Tự động hóa được đầu tư trang bị thiết bị và các mô hình thiết bị tự động hoá hiện đại.

**Phòng thực hành:** 01 Phòng thực hành - tại đó sinh viên có thể thực hành các hệ vi điều khiển, hệ nhúng, điều khiển quá trình, mạng công nghiệp ...

**Hoạt động khoa học công nghệ:**

➢ Tập thể giảng viên của bộ môn *Điều khiển học* đã thực hiện 03 Đề tài cấp Nhà nước, 08 Đề tài cấp Bộ và nhiều đề tài cấp Trường tạo ra nhiều sản phẩm công nghệ cao.

➢ Sinh viên chuyên ngành **TỰ ĐỘNG HÓA** đã nhận nhiều giải cao như VIFOTEC, Tài năng khoa học trẻ, ... trong các cuộc thi “Sinh viên nghiên cứu khoa học”, “Tuổi trẻ với tự động hóa”. CLB Robocon của Bộ môn hoạt động sôi nổi, là nơi trau dồi kiến thức và thể hiện sự sáng tạo của sinh viên.

### 4. Địa chỉ làm việc khi ra trường

Các kỹ sư ra trường có việc làm ổn định thu nhập cao và hiện đang công tác trong nhiều lĩnh vực ở mọi miền của tổ quốc như:

- Các Viện nghiên cứu, Các Trường Đại học, Cao đẳng.
- Các cảng biển, sân bay, nhà máy xí nghiệp doanh nghiệp, công ty, tập đoàn trong và ngoài nước, như PVN, Petrolimex, Vicem, SBIC, VNPT, ... Samsung, Nissan, Canon, Siemens, ABB, ...
- Các công ty tư vấn thiết kế, thương mại, kỹ thuật, chuyên giao thiết bị và công nghệ ...

