



TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH HỆ THỐNG GIAO THÔNG THÔNG MINH (Thuộc ngành Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa)

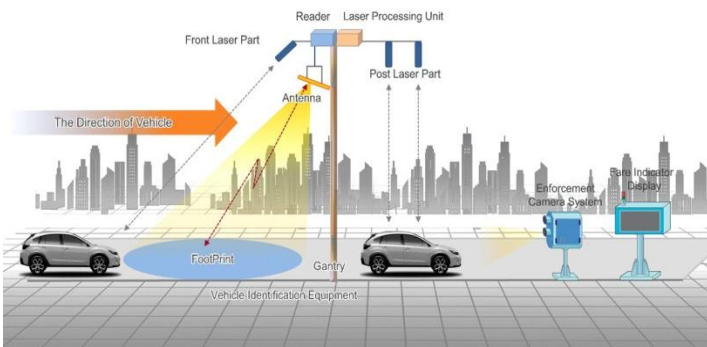
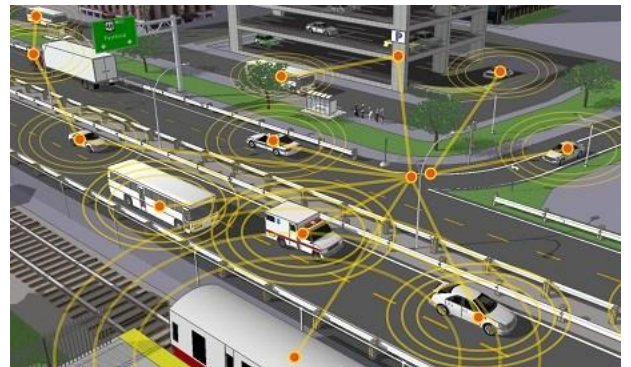
MÃ SỐ ĐĂNG KÝ
GSA-05

Phân hiệu Trường Đại học Giao thông Vận tải tại Tp. Hồ Chí Minh là Trường đầu tiên trong cả nước đào tạo Chuyên ngành Hệ thống giao thông thông minh (ITS - Intelligent Transport System), nhằm từng bước xây dựng nguồn lực trình độ cao, chuyên môn giỏi, đề xuất những giải pháp tối ưu phục vụ phát triển văn minh đô thị, định hướng xây dựng thành phố thông minh – hiện đại.

MỤC TIÊU

Xây dựng hệ thống giao thông thông minh là việc ứng dụng kỹ thuật công nghệ, bao gồm các thiết bị cảm biến, điều khiển, điện tử, công nghệ thông tin và viễn thông trong lĩnh vực giao thông nhằm:

- ⊖ Điều hành và quản lý hệ thống giao thông vận tải
- ⊖ Hiện đại hoá các trạm thu phí tự động và trạm cân điện tử...
- ⊖ Giảm tai nạn, ùn tắc giao thông và giảm ô nhiễm môi trường...
- ⊖ Tiết kiệm thời gian, nhiên liệu
- ⊖ Tạo ra hệ thống thông tin cho người đi đường
- ⊖ Giúp xử lý khẩn cấp các sự cố giao thông.



ỨNG DỤNG

ITS phải có 3 giai đoạn: thu thập thông tin, xử lý thông tin và đưa thông tin được xử lý tới người tham gia giao thông, được triển khai đồng bộ, bao gồm các giải pháp chính:

- ⊖ Hệ thống quản lý giao thông
- ⊖ Hệ thống điều khiển đèn tín hiệu và dòng lưu thông
- ⊖ Hệ thống kiểm soát an toàn giao thông
- ⊖ Hệ thống quản lý xe Bus
- ⊖ Hệ thống vé liên thông
- ⊖ Hệ thống quản lý và thu phí bãi đỗ
- ⊖ Hệ thống thu phí đường bộ

ĐỊA CHỈ LÀM VIỆC KHI RA TRƯỜNG

Sau khi tốt nghiệp Kỹ sư Hệ thống giao thông thông minh có thể làm việc ở các vị trí sau:

- ⊖ Kỹ sư thiết kế, kỹ sư tư vấn, kỹ sư công nghệ, chỉ đạo thi công tại các đơn vị quản lý giao thông vận tải, Sở giao thông vận tải;
- ⊖ Trung tâm quản lý đường hầm, đường bộ;
- ⊖ Các công ty, xí nghiệp tư vấn, thiết kế chế tạo các thiết bị điện tử, viễn thông, tự động hóa và điều khiển trong ngành giao thông vận tải và các ngành khoa học kỹ thuật khác
- ⊖ Tham gia nghiên cứu, giảng dạy tại các Viện nghiên cứu và các trường Đại học theo lĩnh vực công nghệ kỹ thuật GTVT
- ⊖ 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, ...
- ⊖ Học tập lên các bậc cao hơn như thạc sĩ, tiến sĩ trong và ngoài nước.

ĐƠN VỊ ĐÀO TẠO

Phân hiệu Trường ĐH Giao thông Vận tải tại Tp. Hồ Chí Minh

- ⊖ 450 Lê Văn Việt, P. Tăng Nhơn Phú A, Quận 9, TP. HCM
- ⊖ Điện thoại: 0908 593 214
- ⊖ Website: <http://dept.utc2.edu.vn/bomondientu/>



- ⊖ **PHÒNG THÍ NGHIỆM:** VI XỬ LÝ, TỰ ĐỘNG HÓA, ĐIỆN – ĐIỆN TỬ, CNTT – VIỄN THÔNG, HỆ THỐNG CẢM BIẾN
- ⊖ **SINH VIÊN GIÀNH ĐƯỢC NHIỀU GIẢI CAO TRONG CÁC CUỘC THI SÁNG TẠO TRẺ, MÔ HÌNH CHUYÊN NGÀNH, CUỘC ĐUA SỐ.**
- ⊖ **BẠC ĐÀO TẠO:** ĐẠI HỌC, THẠC SỸ, TIẾN SỸ