

| TT | TÊN HỌC PHẦN | MÃ HỌC PHẦN | SỐ TÍN CHỈ | GIẢNG | | Thiết kế môn học | Bài tập lớn | THỰC | | TỰ HỌC | Học phần tiên quyết | Khối kiến thức (ĐC, CS, CMN, CN) |
|---|---|-------------|------------|-----------|---------------------|------------------|-------------|------------|-----------|--------|---------------------|----------------------------------|
| | | | | TRÊN LỚP | | | | HÀNH | | | | |
| | | | | Lý thuyết | Thảo luận + Bài tập | | | Thí nghiệm | Thực hành | | | |
| II CHƯƠNG TRÌNH KỸ SƯ | | | | | | | | | | | | |
| 1 Kỹ sư Hệ thống giao thông thông minh | | | | | | | | | | | | |
| HỌC KỲ 8 | | | | | | | | | | | | |
| 53 | Toán kỹ thuật | BS0.014.2 | 2 | 24 | 12 | | | | | 60 | | CS |
| 54 | Vẽ kỹ thuật cơ-điện | BS0.507.2 | 2 | 24 | 12 | | 10 | | | 60 | | CS |
| 55 | Hệ thống SCADA và DCS | EE5.013.3 | 3 | 30 | 15 | | 10 | | 15 | 90 | | CMN |
| 56 | Khai phá dữ liệu | IT1.231.3 | 3 | 30 | 30 | | | | | 90 | | CN |
| 57 | Phân tích và thiết kế thuật toán | IT1.111.3 | 3 | 30 | 15 | | | | 15 | 90 | | CN |
| 58 | Phương pháp nghiên cứu khoa học và viết báo cáo | EE5.014.2 | 2 | 24 | 12 | | 10 | | | 60 | | CS |
| 59 | Thực hành mô phỏng giao thông | TE4.042.2 | 2 | | | | | | 60 | 60 | | CN |
| 60 | Thực tập kỹ sư | EE5.018.2 | 2 | | | | | | 60 | 60 | | CN |
| Cộng | | | 19 | | | | | | | | | |
| HỌC KỲ 9 | | | | | | | | | | | | |
| 61 | Học máy cơ bản | IT1.237.3 | 3 | 30 | 15 | | | | 15 | 90 | | CMN |
| 62 | An toàn và bảo mật thông tin | EE2.230.2 | 2 | 24 | 12 | | | | | 60 | | CN |
| 63 | Xử lý ngôn ngữ tự nhiên | IT1.655.3 | 3 | 30 | 15 | | | | 15 | 90 | | CN |
| 64 | Hệ thống thanh toán điện tử | EE5.016.2 | 2 | 24 | 12 | | 10 | | | 60 | | CN |
| 65 | Giám sát và điều hành phương tiện | EE2.131.3 | 3 | 30 | 30 | | | | | 90 | | CN |
| 66 | Ứng dụng hệ thống giao thông thông minh | EE5.017.2 | 2 | 24 | 12 | | 10 | | | 60 | | CN |
| 67 | Quản lý khai thác đường cao tốc | CE1.222.2 | 2 | 24 | 12 | | | | | 60 | | CN |
| 68 | Hệ thống quản lý, điều hành giao thông đường thủy nội địa | EE5.015.2 | 2 | 24 | 12 | | 10 | | | 60 | | CN |
| Cộng | | | 19 | | | | | | | | | |
| HỌC KỲ 10 | | | | | | | | | | | | |
| 69 | Thực tập tốt nghiệp kỹ sư | EE5.016.8 | 8 | | | | | | 240 | 240 | | CN |
| 70 | Đồ án tốt nghiệp kỹ sư | EE5.017.10 | 10 | | | | | | 300 | 300 | | CN |
| Cộng | | | 18 | | | | | | | | | |
| Tổng số tín chỉ CTĐT kỹ sư | | | 183 | | | | | | | | | |

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|------------------|
| Khối kiến thức CTĐT Cử nhân: | Tổng số TC | Tỷ lệ (%) |
| Đại cương: | 43 | 30.7 |
| Cơ sở ngành: | 55 | 39.3 |
| Chuyên môn ngành: | 42 | 30.0 |
| Tổng: | 140 | 100 |

| | | |
|--|-------------------|------------------|
| Khối kiến thức CTĐT Kỹ sư: | Tổng số TC | Tỷ lệ (%) |
| Cơ sở ngành và chuyên môn ngành nâng cao | 12 | 22.6 |
| Chuyên ngành: | 44 | 83.0 |
| Tổng: | 56 | 100 |