

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KỸ SƯ ĐIỆN

### KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG

- Chủ nghĩa xã hội khoa học
- Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp
- Kinh tế chính trị Mác - Lênin
- Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam
- Pháp luật đại cương
- Phương pháp nghiên cứu khoa học
- Quản trị doanh nghiệp
- Toán cao cấp A1, A2

- Triết học Mác - Lênin
- Tư tưởng Hồ Chí Minh
- Vật lý đại cương A1, A2
- Thực hành Vật lý ĐC A1, A2
- Xác suất thống kê
- Những vấn đề kinh tế - xã hội Đông Nam bộ
- Tư duy biện luận ứng dụng

### KHỐI KIẾN THỨC TÍCH LŨY

- Giáo dục thể chất
- Giáo dục Quốc phòng an ninh
- Tin học
- Ngoại ngữ

### THỰC TẬP, KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

- Thực tập kỹ thuật
- Thực tập tốt nghiệp
- Đồ án tốt nghiệp

### KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP

#### ❖ Kiến thức cơ sở ngành, liên ngành

- Nhập môn nhóm ngành Kỹ thuật Điện - Điện tử
- Thực hành Nhập môn nhóm ngành Kỹ thuật điện - điện tử
- An toàn điện
- Cơ sở lập trình/ Thực hành
- Điện tử công suất
- Điện tử số
- Điện tử tương tự
- Giải tích mạch điện 1, 2
- Thực hành Cơ sở lập trình
- Thực hành điện tử công suất
- Thực hành điện tử số
- Thực hành điện tử tương tự
- Vi điều khiển
- Thực hành vi điều khiển
- Thực tập điện - điện tử cơ sở
- Toán Kỹ thuật

#### ❖ Kiến thức chuyên ngành

- CAD trong Kỹ thuật Điện
- Chuyên đề ngành Kỹ thuật điện
- Cơ sở điều khiển tự động
- Công tác kỹ sư
- Cung cấp điện/ Thực hành
- Đồ án môn học 1, 2
- Khí cụ điện
- Kỹ thuật chiếu sáng/ Thực hành

- KT đo điện – điện tử/ Thực hành
- Matlab và ứng dụng
- Máy điện/ Thực hành
- PLC/Thực hành PLC
- Quản lý dự án Kỹ thuật điện
- SCADA
- Trang bị điện
- Truyền động điện/ Thực hành
- Các giải pháp tiết kiệm năng lượng
- Cảm biến và ứng dụng
- Chuyên đề Internet of Things/ Thực hành
- Điện tử công suất ứng dụng/ Thực hành
- Lập trình HT nhúng/ Thực hành
- Mạng truyền tải và phân phối điện/ Thực hành
- Mạng truyền thông trong CN
- Năng lượng tái tạo/ Thực hành
- Ngăn mạch và bảo vệ rơ le/ Thực hành
- Nhà máy điện và trạm biến áp/ Thực hành
- PLC nâng cao/ Thực hành
- Thiết kế chiếu sáng và mô phỏng/ Thực hành