

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KỸ SƯ KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN TỬ

KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG

- Vật lý đại cương A1/ Thực hành
- Toán cao cấp A1, A2
- Pháp luật đại cương
- Triết học Mác - Lênin
- Chủ nghĩa xã hội khoa học
- Phương pháp nghiên cứu khoa học
- Tư tưởng Hồ Chí Minh

- Xác suất thống kê
- Những vấn đề kinh tế - xã hội Đông Nam bộ (2+0)
- Kinh tế chính trị Mác - Lênin
- Tư duy biện luận ứng dụng
- Quản trị doanh nghiệp
- Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam
- Đổi mới, Sáng tạo & Khởi nghiệp

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 doanh nghiệp
- 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 Cơ điện tử và Ô tô/ Thực hành
- Dung sai và kỹ thuật đo/ Thực hành
- An toàn lao động
- Cơ kỹ thuật
- Cơ sở lập trình
- Thực hành Cơ sở lập trình
- Điện - điện tử cơ bản/Thực hành
- Hình họa vẽ kỹ thuật
- Sức bền vật liệu
- Công nghệ thủy lực và khí nén/ Thực hành
- Nguyên lý chi tiết máy
- Đồ án nguyên lý chi tiết máy
- Thiết kế mô phỏng trên máy tính
- Thực tập cơ khí cơ bản

❖ Kiến thức chuyên ngành

- Công nghệ chế tạo máy
- Lập trình ứng dụng trong kỹ thuật cơ điện tử/ Thực hành
- Điện tử số/ Thực hành
- Vi điều khiển/ Thực hành
- Tự động hóa trong quá trình SX
- Tối ưu hóa
- Matlab ứng dụng

- Cơ sở điều khiển tự động/ Thực hành
- Điện tử công suất/ Thực hành
- PLC/ Thực hành
- Toán kỹ thuật
- Thực tập cơ khí
- Công nghệ CAD/CAM – CNC/ Thực hành
- Đồ án môn học 1, 2
- Mạng truyền thông công nghiệp/ Thực hành
- Kỹ thuật Robot/ Thực hành
- Truyền động điện/ Thực hành
- Lập trình nhúng/ Thực hành
- Hệ thống cơ điện tử/ Thực hành
- Hệ thống SCADA/ Thực hành
- Ứng dụng CAE trong thiết kế/ Thực hành
- Phương pháp phần tử hữu hạn
- Chuyên đề Internet of Things/ Thực hành
- Trí tuệ nhân tạo/ Thực hành
- Kỹ thuật nhiệt
- Thị giác máy tính/ Thực hành
- Điều khiển quá trình/ Thực hành
- Kỹ thuật đo lường và điều khiển bằng máy tính/ Thực hành