

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KỸ SƯ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

### KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG

- Triết học Mác - Lênin
- Kinh tế chính trị Mác-Lênin
- Pháp luật đại cương
- Chủ nghĩa xã hội khoa học
- Tư tưởng Hồ Chí Minh
- Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam
- Tư duy biện luận ứng dụng

- Phương pháp nghiên cứu khoa học
- Toán cao cấp A1, A2
- Kiến trúc máy tính
- Những vấn đề kinh tế - xã hội Đông Nam Bộ
- Kiến trúc và thiết kế phần mềm/ Thực hành
- Xác suất thống kê

### 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

- Cơ sở lập trình/ Thực hành
- Nhập môn nhóm ngành Công nghệ thông tin/ Thực hành
- Kỹ thuật lập trình/ Thực hành
- Thiết kế web/ Thực hành
- Cơ sở dữ liệu/ Thực hành
- Cấu trúc dữ liệu và giải thuật/ Thực hành
- Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu/ Thực hành
- Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp
- Phương pháp lập trình hướng đối tượng/ Thực hành
- Đồ án cơ sở ngành
- Lập trình trên Windows/ Thực hành
- Phân tích, thiết kế hướng đối tượng/ Thực hành
- Toán rời rạc

#### ❖ Kiến thức chuyên ngành

- Mạng máy tính/ Thực hành
- Lập trình web/ Thực hành
- Lý thuyết đồ thị/ Thực hành
- Hệ điều hành
- Kỹ thuật lập trình trong phân tích dữ liệu/ Thực hành

- Trí tuệ nhân tạo/ Thực hành
- Quản lý dự án công nghệ thông tin
- An toàn và bảo mật thông tin/ Thực hành
- Điện toán đám mây/ Thực hành
- Phát triển ứng dụng di động/ Thực hành
- Quản trị hệ thống/ Thực hành
- Chuyên đề Internet of Things/ Thực hành
- Chuyên đề Xử lý Dữ liệu lớn/ Thực hành
- An ninh mạng/ Thực hành
- Khoa học pháp lý số/ Thực hành
- Nhận thức về trách nhiệm an toàn thông tin
- Phát triển ứng dụng trên điện toán đám mây/ Thực hành
- Đồ án chuyên ngành
- An toàn ứng dụng web/ Thực hành
- Phát triển phần mềm mã nguồn mở/ Thực hành
- Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng/ Thực hành
- Kiểm thử xâm nhập/ Thực hành