

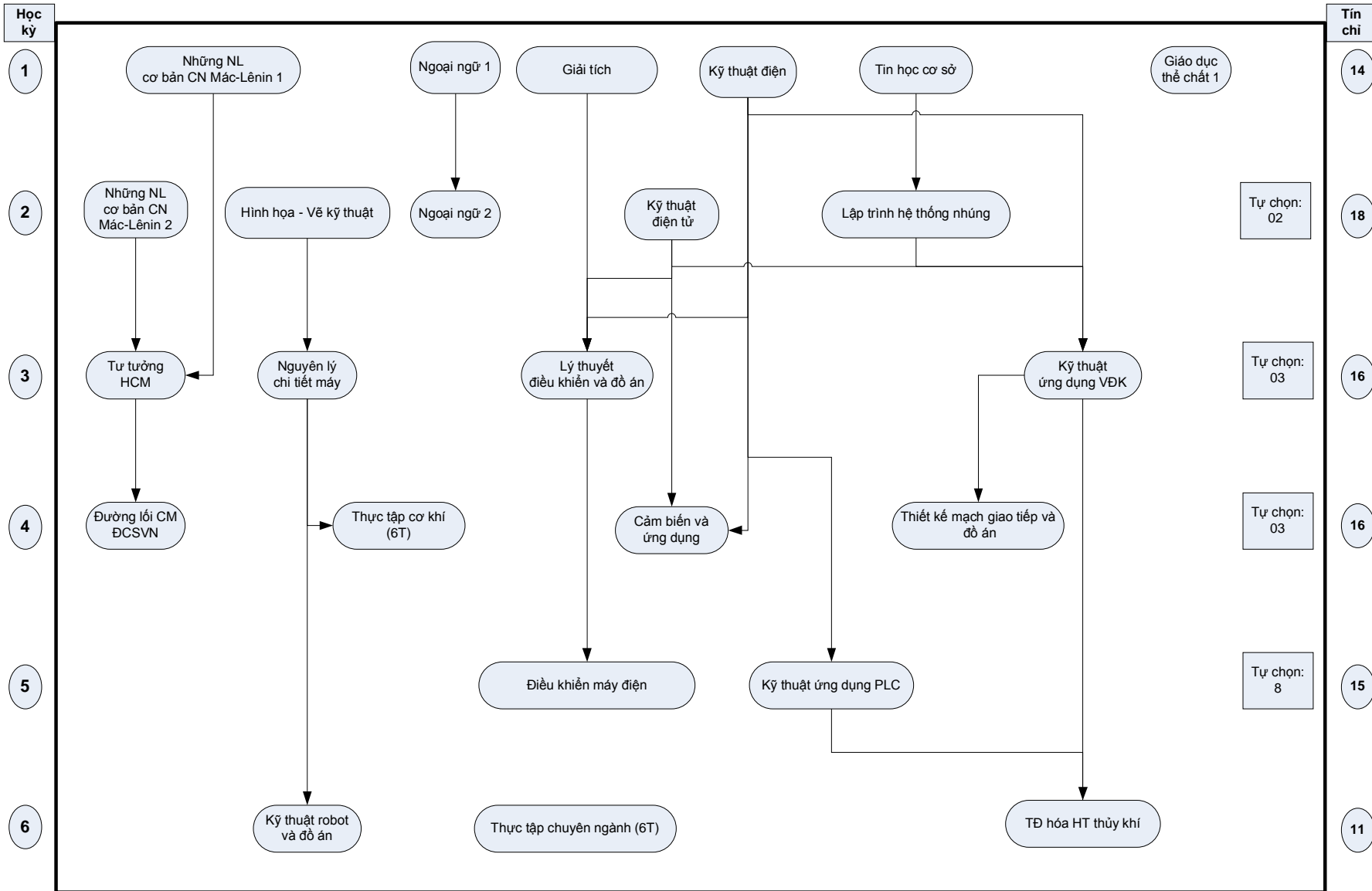
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO



Tên chương trình : Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử
(Mechatronics Technology)
Trình độ đào tạo : **Cao đẳng**
Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử
Mã ngành: 51510203
Hình thức đào tạo: **Chính quy**

Kế hoạch giảng dạy

| Học kỳ | Mã học phần | Tên học phần | Số tín chỉ |
|-------------------|-----------------------------------|--|------------|
| 1 14 TC | Học phần bắt buộc | | 14 |
| | | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1 | 2 |
| | | Giải tích | 4 |
| | | Ngoại ngữ 1 | 3 |
| | | Tin học cơ sở | 3 |
| | | Kỹ thuật điện | 2 |
| | | Giáo dục thể chất 1 (điền kinh) | |
| | | Giáo dục quốc phòng an ninh | |
| 2 18 TC | Học phần bắt buộc | | 16 |
| | | Những NL cơ bản của CN Mác – Lênin 2 | 3 |
| | | Ngoại ngữ 2 | 4 |
| | | Hình họa - Vẽ kỹ thuật | 3 |
| | | Lập trình hệ thống nhúng | 3 |
| | | Kỹ thuật điện tử | 3 |
| | | Học phần tự chọn | 2 |
| | | Nhập môn công nghệ kỹ thuật cơ điện tử | 2 |
| | Kỹ năng giao tiếp | 2 | |
| 3 16 TC | Học phần bắt buộc | | 13 |
| | | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 |
| | | Lý thuyết điều khiển và Đồ án | 4 |
| | | Nguyên lý chi tiết máy | 3 |
| | | Kỹ thuật ứng dụng vi điều khiển | 4 |
| | | Học phần tự chọn | 3 |
| | Tin học ứng dụng trong cơ điện tử | 3 | |

| | | | |
|----------|---|---|-----------|
| | | Thiết bị điện trong hệ thống cơ điện tử | 3 |
| 4 | Học phần bắt buộc | | 13 |
| 16 TC | | Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam | 3 |
| | | Thiết kế mạch giao tiếp và Đồ án | 3 |
| | | Cảm biến và ứng dụng | 4 |
| | | Thực tập cơ khí (6T) | 3 |
| | Học phần tự chọn | | 3 |
| | | Kỹ thuật an toàn và môi trường | 3 |
| | | Kỹ thuật mô phỏng trên máy tính | 3 |
| 5 | Học phần bắt buộc | | 8 |
| 15 TC | | Kỹ thuật ứng dụng PLC | 4 |
| | | Điều khiển máy điện | 4 |
| | Học phần tự chọn (chọn 7TC của các học phần trong cùng nhóm sau) | | 7 |
| | Cơ điện tử trong hệ thống công nghiệp | | |
| | | Hệ thống SCADA | 2 |
| | | Tự động hóa quá trình sản xuất | 3 |
| | | Công nghệ chế tạo máy | 2 |
| | | Công nghệ CAD/CAM/CAE | 4 |
| | | Công nghệ CNC và Đồ án | 4 |
| | Cơ điện tử trong hệ thống nhiệt | | |
| | | Kỹ thuật lạnh cơ sở | 3 |
| | | Kỹ thuật lạnh ứng dụng và Đồ án | 4 |
| | | Kỹ thuật điều hòa không khí và Đồ án | 4 |
| | | Vận hành, sửa chữa máy lạnh và điều hòa không khí | 3 |
| | | Tự động hóa máy lạnh và điều hòa không khí | 3 |
| | Cơ điện tử trong ô tô | | |
| | | Lý thuyết ô tô | 3 |
| | Kết cấu, tính toán ô tô và Đồ án | 5 | |
| | Điện - Điện tử ô tô và Đồ án | 5 | |
| | Điều khiển tự động ô tô | 3 | |
| 6 | Học phần bắt buộc | | 11 |
| 11 TC | | Tự động hóa hệ thống thủy khí | 3 |
| | | Kỹ thuật robot và Đồ án | 5 |
| | | Thực tập chuyên ngành (6T) | 3 |



Ghi chú:  Học phần bắt buộc
 Học phần tự chọn

SƠ ĐỒ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO - NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN TỬ