

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC
CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CÔNG NGHIỆP
VÀ GIAO THÔNG (MÃ SỐ 52.52.02.01.02)**

TT	HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ
I	HỌC KỲ I	16
1	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác - Lênin F1	2
2	Giải tích F1	3
3	Vật lý	4
4	Tiếng Anh F1	3
5	Đại số tuyến tính	3
6	Giáo dục thể chất F1	1
II	HỌC KỲ II	20
1	Giáo dục QP-AN F1	3
2	Giáo dục QP-AN F2	2
3	Giáo dục QP-AN F3	3
4	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác - Lênin F2	3
5	Giải tích F2	3
6	Kỹ năng mềm	2
7	Tiếng Anh F2	3
8	Giáo dục thể chất F2	1
III	HỌC KỲ III	20
1	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2
2	Lý thuyết mạch điện	4
3	Kỹ thuật lập trình C	2
4	Hình hoạ - Vẽ kỹ thuật	2
5	Xác xuất thống kê	2
6	Hàm phức	2
7	Kỹ thuật đại cương	2
8	Kỹ thuật điện tử số	3
9	Giáo dục thể chất F3	1
IV	HỌC KỲ IV	18
1	Kỹ thuật điện tử tương tự	3
2	Cấu trúc máy tính và ghép nối	3
3	Đường lối cách mạng của Đảng cộng Sản Việt Nam	3
4	Máy điện và khí cụ điện	3
5	Lập trình hướng đối tượng	3
6	Kỹ thuật đo lường	2
7	Giáo dục thể chất F4	1
V	HỌC KỲ V	18
1	Kỹ thuật vi xử lý	3
2	TKMH Kỹ thuật vi xử lý	1
3	Hệ thống điều khiển tuyến tính	3

4	Tín hiệu và hệ thống	2
5	Điện tử công suất	3
6	Cung cấp điện mạng hạ áp	3
7	Thực tập điện tử	2
8	Giáo dục thể chất F5	1
VI	HỌC KỲ VI	19
1	Điều khiển thủy khí	3
2	Cơ sở truyền động điện	2
3	Điều khiển Logic-PLC	3
4	Thiết kế cung cấp điện mạng hạ áp	2
5	Lưới điện và hệ thống phân phối	2
6	Máy điện chuyên dụng	2
7	Điều khiển số và CNC	2
8	Tin học ứng dụng	2
9	Thực tập kỹ thuật	1
VII	HỌC KỲ VII	17
1	Mạng truyền thông công nghiệp	2
2	Bảo vệ an toàn hệ thống điện	3
3	Tự động điều chỉnh truyền động điện (BTL)	3
4	Trang bị điện các máy công nghiệp	3
5	Robot công nghiệp	2
6	Trang bị điện nhiệt lạnh	2
7	Thực tập ngành	2
VIII	HỌC KỲ VIII	17
1	Trang bị điện phương tiện đoàn tàu	2
2	Trang bị điện trong máy xây dựng và giao thông	2
3	Trang bị điện hệ thống SXVLGT (BTL)	2
4	Trang bị điện ô tô	2
5	Tự chọn 1 trong 2 môn: - Thiết kế lưới tiếp điện - Hệ thống năng lượng mới	2
6	Tự chọn 1 trong 3 môn: - Chẩn đoán và đánh giá độ tin cậy thiết bị điện. - Qui hoạch & xử lý các số liệu thực nghiệm - Chuyên đề kỹ thuật điện tiếng Anh.	2
7	Mạng cao áp trạm điện kéo	3
8	Tự động hóa quá trình sản xuất	2
IX	HỌC KỲ IX	14
1	Thực tập tốt nghiệp	4
2	Đồ án tốt nghiệp	10