

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC
CHUYÊN NGÀNH THÔNG TIN TÍN HIỆU (MÃ SỐ 52.52.02.16.04)**

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	19
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	Tín hiệu và hệ thống	2
9	Giáo dục thể chất F3	1
IV	HỌC KỲ IV	20
1	Kỹ thuật điện tử tương tự	3
2	Kỹ thuật điện tử số	2
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	Lý thuyết trường điện từ, anten và truyền sóng	3
8	Giáo dục thể chất F4	1
V	HỌC KỲ V	19
1	Kỹ thuật vi xử lý	3
2	TKMH Kỹ thuật vi xử lý	1
3	Hệ thống điều khiển tuyến tính	3
4	Điều khiển logic-PLC	3

5	Điện tử công suất	3
6	Thiết bị đo lường và điều khiển	3
7	Thực tập điện tử	2
8	Giáo dục thể chất F5	1
VI	HỌC KỲ VI	18
1	Truyền động điện	3
2	Mạng máy tính và truyền thông	3
3	Thường thức điều khiển giao thông	3
4	Cơ sở tự động và điều khiển từ xa	3
5	Cơ sở thông tin số	2
6	Nguồn điện hệ thống điều khiển giao thông	2
7	Thực tập cơ sở ngành	2
VII	HỌC KỲ VII	16
1	Độ tin cậy và an toàn	2
2	Điều khiển quá trình	3
3	Kỹ thuật chuyển mạch	2
4	Hệ thống tín hiệu khu gian F1	2
5	Hệ thống tín hiệu ga F1	2
6	Kỹ thuật thông tin quang	3
7	Chọn 1 trong 4 môn: - Hệ thống GSM-R - Hệ thống thông tin trong doanh nghiệp - Xây dựng dự án phát triển mạng thông tin. - Thông tin vệ tinh	2
VIII	HỌC KỲ VIII	17
1	Hệ thống tín hiệu khu gian F2	2
2	Hệ thống tín hiệu ga F2	2
3	TKMH Hệ thống tín hiệu ga F2	1
4	Mạng thông tin đường sắt	3
5	Hệ thống tập trung điều độ	3
6,7	Chọn 2 trong 7 môn: - Phân tích thiết kế và đánh giá hệ thống điều khiển GT - Hệ thống điều khiển đường sắt đô thị. - Tín hiệu đường sắt cao tốc - Chuyên đề mới. - Phương pháp lập và thực hiện dự án tín hiệu. - Giao thông thông minh đường sắt - Hệ thống tín hiệu đường bộ..	4
8	Thực tập thông tin	1
9	Thực tập tín hiệu	1
IX	HỌC KỲ IX	14
1	Thực tập tốt nghiệp	4
2	Đồ án tốt nghiệp	10