

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC
CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN
TỰ ĐỘNG HÓA GIAO THÔNG (MÃ SỐ 52.52.02.16.01)**

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 họa - 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	17
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	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 KỶ VI	19
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 truyền dẫn trong hệ thống điều khiển	3
6	Nguồn điện hệ thống điều khiển giao thông	2
7	Thực tập cơ sở ngành	2
VII	HỌC KỶ VII	17
1	Độ tin cậy và an toàn	2
2	Điều khiển quá trình	3
3	Hệ thống điều khiển giao thông đường bộ	3
4	TKMH Hệ thống điều khiển giao thông đường bộ	1
5	Tự động và điều khiển từ xa trên khu gian	3
6	Hệ thống thông tin giao thông	2
7	Chọn 1 trong 2 môn: - Hệ thống điều khiển hàng không. - Hệ thống điều khiển giao thông đường thủy.	3
VIII	HỌC KỶ VIII	18
1	Tự động và điều khiển từ xa trong ga	3
2	TKMH Tự động và điều khiển từ xa trong ga	1
3	Hệ thống tập trung điều độ	3
4	Phân tích thiết kế và đánh giá hệ thống điều khiển giao thông	2
5	Thực tập chuyên ngành	2
	Thí nghiệm chuyên môn	1
6	Chọn 3 trong 6 môn: - Tín hiệu đường sắt cao tốc. - Phương pháp lập và thực hiện dự án tín hiệu. - Hệ thống điều khiển đường sắt đô thị. - Chuyên đề mới. - Trung tâm điều khiển giao thông. - Tự động hóa trong giao thông.	6
IX	HỌC KỶ IX	14
1	Thực tập tốt nghiệp	4
2	Đồ án tốt nghiệp	10