

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC
CHUYÊN NGÀNH TỰ ĐỘNG HÓA
(MÃ SỐ 52.52.02.16.02)**

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	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	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	18
1	Truyền động điện	3
2	Mạng máy tính và truyền thông	3
3	Thường thức điều khiển giao thông	3
4	Hệ thống điều khiển nhúng	3
5	Chọn 1 trong 2 môn: - Truyền động thủy lực, khí nén. - Điều khiển mờ và nơron.	3
6	Thực tập cơ sở ngành	2
7	Thực tập kỹ thuật	1
VII	HỌC KỶ VII	18
1	Độ tin cậy và an toàn	2
2	Điều khiển quá trình	3
3	Truyền động điện tự động	2
4	TKMH Truyền động điện tự động	1
5	Hệ thống cung cấp điện	2
6	Chọn 1 trong 2 môn: - Điều khiển máy CNC. - Mô hình hóa và mô phỏng	2
7	Chọn 1 trong 2 môn: - Quản trị doanh nghiệp - Thiết kế và thực hiện dự án tự động hóa	2
8	Chọn 1 trong 2 môn: - Cơ sở dữ liệu trong điều khiển - Lập trình cho thiết bị di động	4
VIII	HỌC KỶ VIII	18
1	Hệ thống điều khiển nhiều chiều và phi tuyến	3
2	Trang bị điện - tự động hóa	4
3	Mạng truyền thông công nghiệp	2
4	TKMH Mạng truyền thông công nghiệp	1
5	Hệ thống giao thông thông minh	3
6	Chuyên đề khoa học bằng tiếng Anh	2
7	Chọn 1 trong 2 môn: - Kỹ thuật Robot. - Xử lý ảnh trong công nghiệp.	3
IX	HỌC KỶ IX	14
1	Thực tập tốt nghiệp	4
2	Đồ án tốt nghiệp	10