

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
CHUYÊN NGÀNH TỰ ĐỘNG HÓA
(Mã số: 7.52.02.16.02)

A. CÁC HỌC KỲ CHUNG CỦA NGÀNH

HỌC KỲ 1			HỌC KỲ 2		
STT	Tên học phần	Số TC	STT	Tên học phần	Số TC
1	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lênin F1	2	1	Giáo dục QP-AN	8
2	Giải tích 1	3	2	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lê Nin F2	3
3	Vật lý	4	3	Giải tích 2	3
4	Đại số tuyến tính	3	4	Kỹ năng mềm	2
5	Hình hoạ -Vẽ kỹ thuật	2	5	Xác suất thống kê	2
6	Giáo dục thể chất F1	1	6	Giáo dục thể chất F2	1
Tổng số		15	Tổng số		19
HỌC KỲ 3			HỌC KỲ 4		
STT	Tên học phần	Số TC	STT	Tên học phần	Số TC
1	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	1	Kỹ thuật điện tử tương tự	3
2	Lý thuyết mạch điện	4	2	Kỹ thuật điện tử số	2
3	Kỹ thuật lập trình	3	3	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3
4	Hàm phức	2	4	Máy điện và khí cụ điện	3
5	Kỹ thuật đại cương	2	5	Kỹ thuật lập trình trực quan	3
6	Tín hiệu và hệ thống	2	6	Kỹ thuật đo lường điện tử	2
7	Giáo dục thể chất F3	1	7	Giáo dục thể chất F4	1
Tổng số		16	Tổng số		17
HỌC KỲ 5					
1	Kỹ thuật vi xử lý	3			
2	Điều khiển logic-PLC	3			
3	Hệ thống điều khiển tuyến tính	3			
4	Thiết bị đo lường và điều khiển	3			
5	Điện tử công suất	3			
6	Thực tập điện tử	2			
7	Tiếng Anh B1	4			
Tổng số		21			

B. CÁC HỌC KỲ CỦA CHUYÊN NGÀNH

HỌC KỲ 6			HỌC KỲ 7		
STT	Tên học phần	Số TC	STT	Tên học phần	Số TC
1	Truyền động điện	3	1	Độ tin cậy và an toàn	2
2	Mạng máy tính và truyền thông	3	2	Điều khiển quá trình	3
3	Thường thức điều khiển giao thông	3	3	Truyền động điện tự động	2
4	Hệ thống điều khiển nhúng	3	4	TKMH Truyền động điện tự động	1
5	Chọn 1 trong 2 học phần	3	5	Tiếng Anh chuyên ngành	3
	a. Truyền động thủy lực, khí nén		6	Mạng truyền thông công nghiệp	2
	b. Điều khiển mờ và nơron		7	TKMH Mạng truyền thông công nghiệp	1
6	Thực tập cơ sở ngành	2	8	Chọn 1 trong 2 học phần	2
7	Chọn 1 trong 2 học phần	2		a. Hệ thống cung cấp điện	
	a. Điều khiển máy CNC		b. Thiết bị giao diện người - máy		
	c. Mô hình hóa và mô phỏng		9	Quản lý bảo trì hệ thống kỹ thuật	3
			10	Thực tập kỹ thuật	1
Tổng số		19	Tổng số		20
HỌC KỲ 8			HỌC KỲ 9		
STT	Tên học phần	Số TC	STT	Tên học phần	Số TC
1	Hệ thống điều khiển nhiều chiều và	3	1	Thực tập tốt nghiệp	4

	phi tuyển			
2	Trang bị điện – tự động hóa	4	2	Đồ án tốt nghiệp
	Chọn 1 trong 2 học phần			Tổng số
3	a. Kỹ thuật Robot	3		14
	b. Xử lý ảnh trong công nghiệp			
	Chọn 1 trong 2 học phần			
4	a. Quản trị doanh nghiệp	2		
	b. Thiết kế thực hiện dự án tự động hóa			
	Chọn 1 trong 2 học phần			
5	a. Cơ sở dữ liệu trong điều khiển	4		
	b. Lập trình cho thiết bị di động			
	Chọn 1 trong 2 học phần			
6	a. Hệ thống giao thông thông minh	3		
	b. Hệ thống điều khiển chuyển động tàu điện metro			
	Tổng số	19		

Tổng số tín chỉ toàn khóa: 160