

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
CHUYÊN NGÀNH HỆ THỐNG ĐIỆN GIAO THÔNG VÀ CÔNG NGHIỆP
(Mã số: 7.52.02.01.02)

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 CN Mác - Lênin F1	2	1	Giáo dục QP-AN	8		
2	Giải tích F1	3	2	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác - Lênin F2	3		
3	Vật lý	4	3	Giải tích F2	3		
4	Đại số tuyến tính	3	4	Xác suất thống kê	2		
5	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	2	5	Kỹ năng mềm	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 số	3		
2	Lý thuyết mạch	4	2	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	3		
3	Kỹ thuật lập trình	3	3	Máy điện	3		
4	Hàm phức	2	4	Khí cụ điện	2		
5	Chọn 1 trong 2 học phần	2	5	An toàn điện	2		
	a. Kết cấu các hệ thống cơ khí						
	b. Vật liệu điện						
6	Kỹ thuật điện tử tương tự	3	6	Kỹ thuật đo lường điện tử	2		
7	Giáo dục thể chất F3	1	7	Tín hiệu và hệ thống	2		
			8	Giáo dục thể chất F4	1		
Tổng số		17	Tổng số		18		
HỌC KỲ 5			HỌC KỲ 6				
STT	Tên học phần	Số TC	STT	Tên học phần	Số TC		
1	Kỹ thuật vi xử lý	3	1	Cơ sở truyền động điện	3		
			2	Điều khiển Logic - PLC	3		
2	Hệ thống điều khiển tuyến tính	3	3	Chọn 1 trong 2 học phần	2		
				a. Lý thuyết sức kéo điện			
	b. Điều khiển số CNC						
3	Điện tử công suất	3	4	Chọn 1 trong 2 học phần	3		
4	Cung cấp điện mạng hạ áp	3		a. Điều khiển thủy khí			
	b. Điều khiển quá trình						
5	Thực tập điện tử	2	5	Chọn 1 trong 2 học phần	2		
6	Chọn 1 trong 3 học phần	4		a. Máy điện chuyên dụng			
	a. Tiếng Anh B1				6	Thí nghiệm chuyên môn	2
	b. Tiếng Pháp B1				7	Thiết kế cung cấp điện mạng hạ áp	2
	c. Tiếng Nga B1			8	Mạng truyền thông công nghiệp	3	
Tổng số		18	Tổng số		20		

B. CÁC HỌC KỲ CỦA CHUYÊN NGÀNH

HỌC KỲ 7			HỌC KỲ 8		
STT	Tên học phần	Số TC	STT	Tên học phần	Số TC
1	Đo lường công nghiệp	3	1	Mạng tiếp xúc và đường dây truyền tải	3
2	Thực tập ngành	2	2	Bảo vệ an toàn hệ thống điện	3
3	Lưới điện và hệ thống phân phối	2	3	Các bộ biến đổi năng lượng trong hệ thống điện giao thông	2
4	Cung cấp điện Giao thông đường sắt	3	4	Tự động hóa vận hành hệ thống điện	2
5	Ngắn mạch trong hệ thống điện	2	5	Chọn 1 trong 2 học phần	2
6	Trạm biến áp và trạm điện kéo	3		a. Thiết kế lưới điện tiếp xúc	
7	Đồ án chuyên ngành 1	1		b. Hệ thống năng lượng mới	
			6	Thông tin - Tín hiệu trong vận tải đường sắt	2
			7	Trang bị điện phương tiện đoàn tàu	2
8	Chọn 1 trong 3 học phần	3	8	Đồ án chuyên ngành 2	1
	a. Tiếng Anh chuyên ngành		9	Chọn 1 trong 2 học phần	3
	b. Tiếng Pháp chuyên ngành			a. Chẩn đoán và bảo dưỡng thiết bị điện	
	c. Tiếng Nga chuyên ngành		b. Qui hoạch & xử lý các số liệu thực nghiệm		
Tổng số		19	Tổng số		20
			HỌC KỲ 9		
			1	Thực tập tốt nghiệp	4
			2	Đồ án tốt nghiệp	10
Tổng số		19	Tổng số		14

Tổng số tín chỉ toàn khóa: 160