

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHUYÊN NGÀNH THÔNG TIN TÍN HIỆU

(Mã số: 7.52.02.16.04)

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	Lý thuyết trường điện từ, anten và truyền sóng	3	1	Độ tin cậy và an toàn	2	
2	Mạng máy tính và truyền thông	3	2	Điều khiển quá trình	3	
3	Thương thức điều khiển giao thông	3	3	Quản lý bảo trì hệ thống kỹ thuật	3	
4	Hệ thống điều khiển nhúng	3	4	Kỹ thuật chuyển mạch	2	
5	Cơ sở tự động và điều khiển từ xa	3	5	Hệ thống tín hiệu khu gian F1	2	
6	Cơ sở thông tin số	2	6	TKMH Hệ thống tín hiệu khu gian F1	1	
7	Tiếng Anh chuyên ngành	3	7	Thực tập cơ sở ngành	2	
			8	Hệ thống tín hiệu ga F1	2	
			9	Chọn 1 trong 4 học phần		2
				a-Hệ thống GSM-R		
				b-Hệ thống thông tin trong doanh nghiệp		
c-Xây dựng dự án phát triển mạng thông tin						
		d-Thông tin vệ tinh				
Tổng số		20	Tổng số		19	

HỌC KỲ 8			HỌC KỲ 9		
STT	Tên học phần	Số TC	STT	Tên học phần	Số TC
1	Hệ thống tập trung điều độ	2	1	Thực tập tốt nghiệp	4
2	Mạng thông tin đường sắt	3	2	Đồ án tốt nghiệp	10
3	Kỹ thuật thông tin quang	2	Tổng số		14
4, 5, 6, 7, 8, 9,	Chọn 6 trong 9 học phần				
	<i>a-Nguồn điện hệ thống điều khiển</i>	2			
	<i>b-Hệ thống tín hiệu khu gian F2</i>	2			
	<i>c-Hệ thống tín hiệu ga F2</i>	2			
	<i>d-Phân tích thiết kế và đánh giá hệ thống điều khiển giao thông</i>	2			
	<i>e-Hệ thống điều khiển đường sắt đô thị</i>	2			
	<i>f-Tín hiệu đường sắt cao tốc</i>	2			
	<i>g-Chuyên đề mới</i>	2			
	<i>h-Phương pháp lập và thực hiện dự án tín hiệu</i>	2			
	<i>i-Giao thông thông minh đường sắt</i>	2			
Tổng số		19			

Tổng số tín chỉ toàn khóa: 160