

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
Ngành: KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG Trình độ Cử nhân

TT	Học kỳ	Tên học phần	Số tín chỉ					Điều kiện học phần			
			Lý thuyết	Bài tập	Project (PBL)	Thực hành/Thí nghiệm	Thực tập	Tổng số	Tiền quyết	Học trước	Song hành
1	1	Anh văn A2.1	3					3		Đạt chuẩn A1 hoặc qua kì thi khảo sát chất lượng tiếng Anh đầu vào	
2	1	Giải tích 1	3	1				4			
3	1	Vật lý 1	3					3			
4	1	Thí nghiệm Vật lý 1				1		1			Vật lý 1
5	1	Nhập môn ngành	1			1		2			
6	1	Môi trường	2					2			
7	1	Kỹ thuật lập trình	3					3			
8	2	Anh văn A2.2	4					4		Anh văn A2.1	
9	2	Giải tích 2	3	1				4		Giải tích 1	
10	2	Vật lý 2	3					3		Vật lý 1	
11	2	Thí nghiệm Vật lý 2				1		1			Vật lý 2
12	2	Vật lý bán dẫn	3					3		Vật lý 1	
13	2	PBL 1: Lập trình			2			2		Kỹ thuật lập trình, Nhập môn ngành	
14	3	Đại số tuyến tính	2	1				3		Giải tích 1	
15	3	Triết học Mác-Lênin	3					3			
16	3	Toán chuyên ngành	3					3		Giải tích 2	
17	3	Cấu kiện điện tử	2			1		3		Vật lý bán dẫn	
18	3	Lý thuyết mạch điện tử 1	3			1		4		Giải tích 2	
19	3	Kỹ năng mềm	2					2	Nhập môn ngành		
20	4	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2					2		Triết học Mác-Lênin	
21	4	Xác suất thống kê	2	1				3		Giải tích 1, 2	
22	4	Trường điện từ	3					3		Vật lý 2	
23	4	Phương pháp tính	2					2		Giải tích 2, Đại số tuyến tính	
24	4	Kỹ thuật mạch điện tử	3			1		4		Lý thuyết mạch điện tử 1, Cấu kiện điện tử	
25	4	Lý thuyết mạch điện tử 2	2					2		Lý thuyết mạch điện tử 1	
26	4	Kiến tập nghề nghiệp					1	1	Nhập môn ngành	Nhập môn ngành	
27	4	Pháp luật đại cương	2					2			
28	5	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2					2		Triết học Mác-Lênin, Kinh tế chính trị Mác-Lênin	
29	5	Tín hiệu và hệ thống	3			1		4		Lý thuyết mạch 1	
30	5	Kỹ thuật số	3			1		4		Kỹ thuật mạch điện tử	
31	5	Anten và truyền sóng	3					3	Vật lý 1	Trường điện từ	

32	5	PBL 2: Thiết kế mạch điện tử			3			3		Kỹ thuật mạch điện tử	Kỹ thuật số	
33	6	Lịch sử Đảng cộng sản VN	2					2		Triết học Mác-Lênin, Kinh tế chính trị Mác-Lênin		
34	6	Kỹ thuật truyền dữ liệu	3					3		Tín hiệu và hệ thống		
35	6	Kỹ thuật điều khiển tự động	2					2		Tín hiệu và hệ thống		
36	6	Thực tập công nhân					2	2	Cấu kiện điện tử	Kỹ thuật mạch điện tử, Kỹ thuật số		
37	6	Thông tin số	3			1		4		Tín hiệu và hệ thống		
38	6	Kỹ thuật vi xử lý	3			1		4		Kỹ thuật số		
39	7	Tư tưởng HCM	2					2		Triết học Mác-Lênin, Kinh tế chính trị Mác-Lênin, Chủ nghĩa xã hội khoa học, Lịch sử Đảng cộng sản VN		
40	7	Kinh tế và Quản lý Doanh nghiệp	2					2				
41	7	PBL 3: Chuyên đề			3			3	Kỹ thuật lập trình	Kỹ thuật vi xử lý hoặc Thông tin số	Các học phần tự chọn trong HK 7	
42	7	Học phần tự chọn (chọn 10TC trong số các học phần sau)						10				
43		Xử lý số tín hiệu	3			1		4		Tín hiệu và hệ thống		
44		Mạng thông tin máy tính	2			1		3		Kỹ thuật vi xử lý		
45		Thông tin vô tuyến	3					3		Trường điện tử, Anten và truyền sóng		
46		Điều khiển logic	2			1		3		Kỹ thuật mạch điện tử, Kỹ thuật số		
47		Cảm biến và đo lường	3					3		Kỹ thuật mạch điện tử, Kỹ thuật số		
48		Xử lý tín hiệu ngẫu nhiên	3					3		Tín hiệu và hệ thống		
49		Lý thuyết thông tin	3					3		Xác suất thống kê, Tín hiệu và hệ thống		
50		Xử lý ảnh	3					3		Kỹ thuật lập trình, Tín hiệu và hệ thống		
51		Tổ chức máy tính	2					2		Kỹ thuật số		
52		Lập trình đa nền tảng	2					2	Kỹ thuật lập trình	Kỹ thuật lập trình		
53		Công nghệ phần mềm	3					3	Kỹ thuật lập trình	Kỹ thuật lập trình		
54	8	Thực tập tốt nghiệp + Đồ án tốt nghiệp			8			8	PBL 1: Lập trình	Tất cả các học phần trừ TTTN và ĐATN		
Tổng số tín chỉ của chương trình đào tạo								130				