

KẾ HOẠCH & TIẾN TRÌNH HỌC TẬP CHUẨN
NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN - ĐIỆN TỬ
CHUYÊN NGÀNH XỬ LÝ TÍN HIỆU VÀ TRUYỀN THÔNG

NĂM HỌC THỨ NHẤT

TT	Tên môn học/học phần	Số TC	Học kỳ
1	Triết học Mác- Lênin	3	HK1
2	Đại số	3	HK1
3	Giải tích 1	3	HK1
4	Tin học cơ sở 1	2	HK1
	Giáo dục thể chất 1		HK1
	Giáo dục quốc phòng		HK1
		11	
5	Kinh tế chính trị Mác- Lênin	2	HK2
6	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	HK2
7	Tiếng Anh A11/A21	3	HK2
8	Giải tích 2	3	HK2
9	Vật lý 1 và thí nghiệm	4	HK2
10	Tin học cơ sở 2	2	HK2
11	Hóa học	2	HK2
	Giáo dục thể chất 2		HK2
		18	

NĂM HỌC THỨ HAI

TT	Tên môn học/học phần	Số TC	Học kỳ
1	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	HK3
2	Tiếng Anh A12/A22	4	HK3
3	Vật lý 2 và thí nghiệm	4	HK3
4	Cấu kiện điện tử	2	HK3
5	Toán kỹ thuật	3	HK3
6	Matlab và ứng dụng	2	HK3
7	Xác suất thống kê	2	HK3
		19	
	Cơ sở đo lường điện tử	2	HK4
9	Lý thuyết mạch	3	HK4
10	Tiếng Anh A21/B11	3	HK4
11	Xử lý tín hiệu số	3	HK4
12	Điện tử số	3	HK4
13	Điện tử tương tự	3	HK4
14	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	HK5
	Môn kỹ năng mềm 1		
		19	

NĂM HỌC THỨ BA

TT	Tên môn học/học phần	Số TC	Học kỳ
1	Lý thuyết thông tin	3	HK5
2	Lý thuyết trường điện từ và siêu cao tần	3	HK5
3	Tiếng Anh A22/B12	4	HK5
4	Kiến trúc máy tính	3	HK5
5	Mạng máy tính	3	HK5
6	Cơ sở điều khiển tự động	3	HK5
	Môn kỹ năng mềm 2		
		19	
7	Thực hành cơ sở	3	HK6
8	Điện tử công suất	3	HK6
9	Truyền thông số	2	HK6
10	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	HK6
11	Kỹ thuật vi xử lý	3	HK6
12	Cơ sở mật mã học	2	HK6
13	Đồ án thiết kế mạch điện tử	2	HK6
	Môn kỹ năng mềm 3		
		18	

NĂM HỌC THỨ TƯ

TT	Tên môn học/học phần	Số TC	Học kỳ
1	Thiết kế logic số	3	HK7
2	Xử lý ảnh	3	HK7
3	CAD/CAM	2	HK7
4	Hệ thống nhúng	3	HK7
5	Mạng cảm biến	3	HK7
6	Phương pháp luận NCKH	2	HK7
7	Tự chọn	3	HK7
		19	
8	Xử lý tín hiệu số thời gian thực	2	HK8
9	Đồ án Thiết kế hệ thống nhúng	2	HK8
10	Đồ án xử lý tín hiệu số	2	HK8
11	Thiết bị ngoại vi và kỹ thuật ghép nối	2	HK8
12	Chuyên đề xử lý tín hiệu và truyền thông	3	HK8
13	Thực hành chuyên sâu	2	HK8
14	Tự chọn	3	HK8
		16	

NĂM THỨ NĂM

Thực tập và tốt nghiệp hoặc học phần thay thế tốt nghiệp	12	HK9
		12

TỔNG CỘNG:

151

()*: Các học phần tự chọn

1 Xử lý tiếng nói

3

2	Xử lý ảnh y sinh	2
3	Công nghệ phát thanh truyền hình số	2
4	Thị giác máy tính	2
5	Truyền thông đa phương tiện	2
6	Cơ sở dữ liệu	3
7	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	3
8	Kinh tế vi mô	3

KẾ HOẠCH & TIẾN TRÌNH HỌC TẬP CHUẨN
NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN - ĐIỆN TỬ
CHUYÊN NGÀNH ĐIỆN TỬ MÁY TÍNH

NĂM HỌC THỨ NHẤT

TT	Tên môn học/học phần	Số TC	Học kỳ
1	Triết học Mác- Lênin	3	HK1
2	Đại số	3	HK1
3	Giải tích 1	3	HK1
4	Tin học cơ sở 1	2	HK1
	Giáo dục thể chất 1		HK1
	Giáo dục quốc phòng		HK1
		11	
5	Kinh tế chính trị Mác- Lênin	2	HK2
6	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	HK2
7	Tiếng Anh A11/A21	3	HK2
8	Giải tích 2	3	HK2
9	Vật lý 1 và thí nghiệm	4	HK2
	Tin học cơ sở 2	2	HK2
11	Hóa học	2	HK2
	Giáo dục thể chất 2		HK2
		18	

NĂM HỌC THỨ HAI

TT	Tên môn học/học phần	Số TC	Học kỳ
1	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	HK3
2	Tiếng Anh A12/A22	4	HK3
3	Vật lý 2 và thí nghiệm	4	HK3
4	Cấu kiện điện tử	2	HK3
5	Toán kỹ thuật	3	HK3
6	Matlab và ứng dụng	2	HK3
7	Xác suất thống kê	2	HK3
		19	
8	Cơ sở đo lường điện tử	2	HK4
9	Lý thuyết mạch	3	HK4
10	Tiếng Anh A21/B11	3	HK4
11	Xử lý tín hiệu số	3	HK4
12	Điện tử số	3	HK4
13	Điện tử tương tự	3	HK4
14	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	HK4
	Môn kỹ năng mềm 1		HK4
		19	

NĂM HỌC THỨ BA

TT	Tên môn học/học phần	Số TC	Học kỳ
1	Lý thuyết thông tin	3	HK5
2	Lý thuyết trường điện từ và siêu cao tần	3	HK5
3	Tiếng Anh A22/B12	4	HK5
4	Kiến trúc máy tính	3	HK5
5	Mạng máy tính	3	HK5
6	Cơ sở điều khiển tự động	3	HK5
	Môn kỹ năng mềm 2		HK5
		19	
7	Thực hành cơ sở	3	HK6
8	Điện tử công suất	3	HK6
9	Truyền thông số	2	HK6
10	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	HK6
11	Kỹ thuật vi xử lý	3	HK6
12	Cơ sở mật mã học	2	HK6
13	Đồ án thiết kế mạch điện tử	2	HK6
	Môn kỹ năng mềm 3		HK6
		18	

NĂM HỌC THỨ TƯ

TT	Tên môn học/học phần	Số TC	Học kỳ
1	Thiết kế logic số	3	HK7
2	Xử lý ảnh	3	HK7
3	CAD/CAM	2	HK7
4	Hệ thống nhúng	3	HK7
5	Mạng cảm biến	3	HK7
6	Phương pháp luận NCKH	2	HK7
7	Tự chọn	3	HK7
		19	
8	Đồ án Thiết kế hệ thống nhúng	2	HK8
9	Thiết kế hệ thống VLSI	2	HK8
10	Đồ án Thiết kế hệ thống số	2	HK8
11	Thiết bị ngoại vi và kỹ thuật ghép nối	2	HK8
12	Hệ điều hành nhúng	3	HK8
13	Thực hành chuyên sâu	2	HK8
14	Tự chọn	3	HK8
		16	

NĂM THỨ NĂM

Thực tập và tốt nghiệp	12	HK9
hoặc học học phần thay thế tốt nghiệp		
		12

TỔNG CỘNG:

151

()*: Các học phần tự chọn

1 Kỹ thuật logic khả trình PLC

2

2	Thiết kế IC số	2
3	Thị giác máy tính	2
4	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	3
5	Thiết kế điện tử tiên tiến	2
6	Cơ sở dữ liệu	3
7	Kinh tế vi mô	3