

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành học: Kỹ thuật Điện tử, Truyền thông

Mã ngành: 52520207

Hệ đào tạo: chính qui

Thời gian đào tạo: 4,5 năm

Đơn vị quản lý: Khoa Công Nghệ

Bộ môn: Điện tử - Viễn thông

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
Khối kiến thức Giáo dục đại cương									
1	QP003	Giáo dục quốc phòng – An ninh 1 (*)	3	3		45		Bổ trí theo nhóm ngành	
2	QP004	Giáo dục quốc phòng – An ninh 2 (*)	2	2		30		Bổ trí theo nhóm ngành	
3	QP005	Giáo dục quốc phòng – An ninh 3 (*)	3	3		30	45	Bổ trí theo nhóm ngành	
4	TC100	Giáo dục thể chất 1+2+3 (*)	1+1+1		3		90		I, II, III
5	XH023	Anh văn căn bản 1 (*)	4		10 TC nhóm AVCB hoặc nhóm PVCB	60			I, II, III
6	XH024	Anh văn căn bản 2 (*)	3			45		XH023	I, II, III
7	XH025	Anh văn căn bản 3 (*)	3			45		XH024	I, II, III
8	XH031	Anh văn tăng cường 1 (*)	4			60		XH025	I, II, III
9	XH032	Anh văn tăng cường 2 (*)	3			45		XH031	I, II, III
10	XH033	Anh văn tăng cường 3 (*)	3			45		XH032	I, II, III
11	XH004	Pháp văn căn bản 1 (*)	3			45			I, II, III
12	XH005	Pháp văn căn bản 2 (*)	3			45		XH004	I, II, III
13	XH006	Pháp văn căn bản 3 (*)	4			60		XH005	I, II, III
14	TN033	Tin học căn bản (*)	1	1			15		
15	TN034	TT. Tin học căn bản (*)	2	2			60		I, II, III
16	ML009	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2	2		30			I, II, III
17	ML010	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2	3	3		45		ML009	I, II, III
18	ML006	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML010	I, II, III
19	ML011	Đường lối Cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		45		ML006	I, II, III
20	KL001	Pháp luật đại cương	2	2		30			I, II, III
21	ML007	Logic học đại cương	2		2	30			I, II, III
22	XH028	Xã hội học đại cương	2			30			I, II, III
23	XH011	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2			30			I, II, III
24	XH012	Tiếng Việt thực hành	2			30			I, II, III
25	XH014	Văn bản và lưu trữ học đại cương	2			30			I, II, III
26	TN001	Vi - Tích phân A1	3	3		45			I, II, III
27	TN002	Vi - Tích phân A2	4	4		60		TN001	I, II, III
28	TN012	Đại số tuyến tính và hình học	4	4		60			I, II, III
29	TN010	Xác suất thống kê	3	3		45			I, II, III
30	TN048	Vật lý đại cương	3	3		45			I, II, III
31	TN049	TT. Vật lý đại cương	1	1			30		I, II, III
32	TN019	Hóa học đại cương	3	3		45			I, II, III
33	TN020	TT. Hóa học đại cương	1	1			30		I, II, III
Cộng: 60 TC (Bắt buộc: 45 TC; Tự chọn: 15 TC)									
Khối kiến thức cơ sở ngành									
34	CT138	Toán kỹ thuật	2	2		30		TN002, TN012	I, II
35	CT132	Linh kiện điện tử	2	2		30			I, II
36	CT153	Kỹ năng thực hành	1	1			30	CT132	I, II
37	CT148	Lý thuyết mạch	3	3		45		CT132	I, II
38	CT134	Mạch tương tự	3	3		45		CT148	I, II
39	CT135	TT. Mạch tương tự	1	1			30	CT134, CT153	I, II
40	CT136	Mạch số	3	3		45		CT132	I, II
41	CT168	TT. Mạch số	1	1			30	CT136, CT153	I, II
42	CT140	Lý thuyết tín hiệu và hệ thống	2	2		20	20	CT138	I, II
43	CT131	Lập trình căn bản - Điện tử	3	3		30	30	TN033	I, II
44	KC119	Mạch xung	3	3		30	30	CT134, CT136	I, II
45	CT141	Kỹ thuật vi xử lý	3	3		45		CT136	I, II
46	CT164	TT. Kỹ thuật vi xử lý	1	1			30	CT141	I, II
47	CT105	Kiến trúc máy tính - Điện tử	2	2		30		CT136	I, II
48	CT143	Lập trình hệ thống	2	2		15	30	CT131	I, II
49	KC101	Xử lý tín hiệu số	2	2		30		CT140	I, II

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
50	CT145	TT. Xử lý tín hiệu số	1	1			30	CT140	I, II
51	KC102	Thiết kế hệ thống số	2	2		15	30	CT136	I, II
52	CN100	Nhập môn kỹ thuật	2	2		15	30		I, II
53	CT361	Trường điện từ	2	2		30		TN002	I, II
54	KC103	TT. Mạch và Tín hiệu	1	1			30	CT140, CT148	I, II
55	CT377	Lý thuyết điều khiển tự động	3	3		40	10	CT138	I, II
Cộng: 45 TC (Bắt buộc: 45 TC; Tự chọn: 0 TC)									
Khối kiến thức chuyên ngành									
56	CT391	Cơ sở viễn thông	3	3		45		CT138	I, II
57	CT146	Truyền dữ liệu	2	2		30		CT391	I, II
58	CT147	TT. Truyền dữ liệu	1	1			30	CT391	I, II
59	KC219	Xử lý tín hiệu số nâng cao	3	3		45		KC101	I, II
60	KC220	TT. Xử lý tín hiệu số nâng cao	1	1			30	KC101	I, II
61	CT372	Mạng viễn thông	3	3		45		CT391	I, II
62	KC221	Kỹ thuật siêu cao tần	3	3		30	30	CT361	I, II
63	CT390	TT. Viễn thông	1	1			30	CT372, KC221	I, II
64	CT386	Thông tin số	3	3		35	30	CT146	I, II
65	KC222	Truyền thông không dây	3	3		30	30	CT386	I, II
66	CT441	Đồ án kỹ thuật điện tử	2	2			60	CT141	I, II
67	CT394	Chuyên đề Viễn thông	2	2			60	CT386, KC221	I, II
68	CT126	Lý thuyết xếp hàng	2	2		30		TN010	I, II
69	CT112	Mạng máy tính	3	3		30	30	CT105	I, II
70	CN542	Kinh tế kỹ thuật	3	3		30	30		I, II
71	CT415	Thực tập thực tế	2	2			60	≥120TC	III
72	CT363	Kỹ thuật Anten và truyền sóng	3			35	30	KC221	I, II
73	CT419	Thông tin sợi quang	3		3	45		CT386	I, II
74	CT420	Kỹ thuật chuyển mạch	3			30	30	CT372	I, II
75	CT422	Luận văn tốt nghiệp - DTVT	10				300	≥120TC, CT441	I, II
76	CT421	Tiểu luận tốt nghiệp - DTVT	4				120	≥120TC, CT441	I, II
77	CT371	Mạng thông tin di động	3			45		KC222	I, II
78	KC223	Lập trình truyền thông	3			30	30	CT112	I, II
79	CT370	Thông tin viba và vệ tinh	2		10	30		KC222	I, II
80	CT399	Hệ thống nhúng	3			30	30	CT141	I, II
81	KC224	Phát triển ứng dụng hệ thống nhúng	2			15	30	CT141	I, II
82	CT404	Kỹ thuật phân cứng máy tính	2			15	30	CT105	I, II
83	CN579	Điều khiển logic có thể lập trình (PLC)	3			30	30	CT141	I, II
84	KC225	Lập trình điều khiển trên thiết bị di động	2			20	20	CT131	I, II
Cộng: 50 TC (Bắt buộc: 37 TC; Tự chọn: 13 TC)									
Tổng cộng: 155 TC (Bắt buộc: 127 TC; Tự chọn: 28 TC)									


(*): Các học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy

BAN GIÁM HIỆU
HIỆU TRƯỞNG



Hà Thanh Toàn

HỘI ĐỒNG KH và ĐT
CHỦ TỊCH



Lê Việt Dũng

Ngày 05 tháng 8 năm 2014
KHOA CÔNG NGHỆ
TRƯỞNG KHOA



Nguyễn Chí Ngôn