

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG (2018)

(Ban hành kèm theo Quyết định số 81/QĐ-ĐHKH ngày 03/4/2018 của Hiệu trưởng)

SỐ TT	MÃ HỌC PHẦN	HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	DỰ KIẾN KHGD
A	KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			
I	Các học phần lý luận chính trị (10 tín chỉ)		10	
1	CTR1012	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	HK1
2	CTR1013	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	HK2
3	CTR1022	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	HK3
4	CTR1033	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	HK4
II	Khoa học tự nhiên (20 tín chỉ)		20	
5	KNM5012	Kỹ năng mềm	2	HK1
6	TOA1012	Cơ sở toán	2	HK1
7	TOA1072	Đại số tuyến tính và hình giải tích	2	HK1
8	TOA1082	Phép tính vi tích phân hàm một biến	2	HK1
9	VLY1012	Vật lý đại cương 1	2	HK1
10	TOA1092	Phép tính vi tích phân hàm nhiều biến	2	HK2
11	VLY1022	Vật lý đại cương 2	2	HK2
12	VLY1032	Thực hành vật lý đại cương 1	2	HK2
13	MTR1022	Giáo dục môi trường đại cương	2	HK3
14	VLY1042	Thực hành vật lý đại cương 2	2	HK3
III	Ngoại ngữ không chuyên (chứng chỉ)			
		Tiếng Anh/Pháp/Nga/Trung/Nhật/... bậc 3/6 (B1) Tiếng Anh/Pháp/Nga/Trung/Nhật/... bậc 2/6 (A2) dành cho sinh viên thuộc đối tượng dân tộc ít người		
IV	Giáo dục thể chất (chứng chỉ - 5 học kỳ)			
V	Giáo dục quốc phòng (chứng chỉ - 4 tuần)			
VI	Chứng chỉ ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản (Thông tư 17/2016/TTLT-BGDĐT-BTTTT ngày 21/6/2016)			
B	KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			
VII	Kiến thức cơ sở của khối ngành (31 tín chỉ)		31	
15	DTV2043	Cấu kiện điện tử, quang điện tử	3	HK1
16	DTV2013	Lý thuyết mạch	3	HK2
17	VLY2122	Phương trình vi phân	2	HK2
18	DTV2023	Kỹ thuật mạch điện tử	3	HK3
19	TOA2022	Xác suất thống kê	2	HK3
20	VLY2112	Phương pháp tính	2	HK3

21	DTV2033	Kỹ thuật số	3	HK4
22	DTV2063	Toán chuyên ngành	3	HK4
23	DTV2073	Lý thuyết trường điện từ	3	HK4
24	DTV2052	Kỹ thuật vi xử lý	2	HK5
25	DTV2062	Anh văn chuyên ngành	2	HK5
26	VLY3043	Vật lý thống kê	3	HK5
VIII	Kiến thức cơ sở của ngành (60 tín chỉ)			
	Học phần bắt buộc (54 tín chỉ)		54	
27	DTV3222	Nguồn điện	2	HK3
28	DTV3082	Thực hành ĐT-VT cơ bản I	2	HK4
29	DTV3013	Đo lường điện tử viễn thông	3	HK5
30	DTV3022	Cơ sở lý thuyết thông tin	2	HK5
31	DTV3092	Thực hành ĐT-VT cơ bản II	2	HK5
32	DTV3012	Kỹ thuật lập trình cho vi xử lý và vi điều khiển	2	HK6
33	DTV3033	Xử lý số tín hiệu	3	HK6
34	DTV3043	Lý thuyết điều khiển tự động	3	HK6
35	DTV3073	Kỹ thuật siêu cao tần	3	HK6
36	DTV3102	Thực hành cơ sở điện tử - viễn thông I	2	HK6
37	DTV3182	Vi xử lý và vi điều khiển trong đo lường tự động	2	HK6
38	DTV3052	Mạng viễn thông	2	HK7
39	DTV3112	Lý thuyết truyền sóng	2	HK7
40	DTV3123	Cơ sở kỹ thuật chuyển mạch	3	HK7
41	DTV3132	Cơ sở kỹ thuật truyền số liệu	2	HK7
42	DTV3142	Lý thuyết tín hiệu và truyền dẫn	2	HK7
43	DTV3152	Thực hành cơ sở điện tử - viễn thông II	2	HK7
44	DTV3062	Đồ án đo lường điều khiển tự động	2	HK8
45	DTV3163	Cơ sở kỹ thuật thông tin quang	3	HK8
46	DTV3173	Thông tin số	3	HK8
47	DTV3192	Thiết bị đầu cuối và các dịch vụ viễn thông	2	HK8
48	DTV3202	Mạng ngoại vi	2	HK8
49	DTV3213	Thực hành cơ sở điện tử - viễn thông III	3	HK8
	Học phần tự chọn (chọn 6 trong 12 tín chỉ)		6/12	
50	DTV3282	Điện tử ứng dụng	2	HK5
51	DTV3332	Kỹ thuật truyền hình	2	HK5
52	DTV3302	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	2	HK7
53	DTV3312	Ghép kênh PDH và SDH	2	HK7
54	DTV3292	Lý thuyết và kỹ thuật anten	2	HK8
55	DTV3342	Công nghệ đường trục	2	HK8
IX	Kiến thức chuyên ngành (16 tín chỉ)			

IX.1	Kỹ thuật điện tử (16 tín chỉ)			
	Học phần bắt buộc (14 tín chỉ)		14	
56	DTV4272	Ngôn ngữ mô tả phần cứng VHDL	2	HK9
57	DTV4283	Thiết kế hệ thống VLSI	3	HK9
58	DTV4293	Thiết kế hệ thống nhúng thời gian thực	3	HK9
59	DTV4302	Xử lý số tín hiệu nâng cao	2	HK9
60	DTV4314	Thực hành chuyên ngành kỹ thuật điện tử	4	HK9
	Học phần tự chọn (chọn 2 trong 4 tín chỉ)		2/4	
61	DTV4322	Kỹ thuật vi xử lý 2	2	HK9
62	DTV4332	Thiết kế phần cứng hệ thống nhúng	2	HK9
IX.2	Kỹ thuật viễn thông (16 tín chỉ)			
	Học phần bắt buộc (13 tín chỉ)		13	
63	DTV4024	Thực hành chuyên ngành kỹ thuật viễn thông	4	HK9
64	DTV4083	Thông tin di động	3	HK9
65	DTV4223	Kỹ thuật hệ thống thông tin quang	3	HK9
66	DTV4253	Thiết kế và mô hình hóa hệ thống thông tin quang	3	HK9
	Học phần tự chọn (chọn 3 trong 6 tín chỉ)		3/6	
67	DTV4233	Kỹ thuật truyền thông vô tuyến	3	HK9
68	DTV4273	Thiết kế và quản lý hệ thống mạng	3	HK9
IX.3	Kỹ thuật vô tuyến điện tử (16 tín chỉ)			
	Học phần bắt buộc (13 tín chỉ)		13	
69	DTV4014	Thực hành chuyên ngành kỹ thuật vô tuyến điện tử	4	HK9
70	DTV4043	Kỹ thuật anten	3	HK9
71	DTV4103	Xử lý tín hiệu số	3	HK9
72	DTV4143	Mã hóa và mật mã	3	HK9
	Học phần tự chọn (chọn 3 trong 6 tín chỉ)		3/6	
73	DTV4193	Xử lý tín hiệu tương tự	3	HK9
74	DTV4213	Kỹ thuật truyền dẫn vô tuyến tốc độ cao	3	HK9
X	THỰC TẬP, KIẾN TẬP (3 tín chỉ)		3	
75	DTV4303	Thực tập tốt nghiệp	3	HK9
XI	ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP (10 tín chỉ)		10	
76	DTV4229	Đồ án tốt nghiệp	10	HK10
		Tổng cộng	150	

Thừa Thiên Huế, ngày 03 tháng 4 năm 2018

HIỆU TRƯỞNG

PGS. TS. Hoàng Văn Hiến

