

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ, TRUYỀN THÔNG**  
*(Ban hành kèm theo Quyết định số 128/QĐ-ĐHKH ngày 21/4/2016 của Hiệu trưởng)*

Số TT	MÃ HỌC PHẦN	HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	DỰ KIẾN KHGD
<b>A</b>	<b>KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG</b>			
<b>I</b>	<b>Các học phần lý luận chính trị (10 tín chỉ)</b>		<b>10</b>	
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
<b>II</b>	<b>Khoa học tự nhiên (21 tín chỉ)</b>		<b>21</b>	
5	TIN1013	Tin học đại cương	3	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	Môi trường đại cương	2	HK3
14	VLY1042	Thực hành vật lý đại cương 2	2	HK3
<b>III</b>	<b>Ngoại ngữ không chuyên (chứng chỉ)</b>			
		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		
<b>IV</b>	<b>Giáo dục thể chất (chứng chỉ - 5 học kỳ)</b>			
<b>V</b>	<b>Giáo dục quốc phòng (chứng chỉ - 4 tuần)</b>			
<b>B</b>	<b>KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP</b>			
<b>VI</b>	<b>Kiến thức cơ sở của khối ngành (31 tín chỉ)</b>		<b>31</b>	
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
<b>VII</b>	<b>Kiến thức cơ sở của ngành (60 tín chỉ)</b>			
	<b>Học phần bắt buộc (54 tín chỉ)</b>		<b>54</b>	
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
	<b>Học phần tự chọn (chọn 6 trong 12 tín chỉ)</b>		<b>6/12</b>	
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
<b>VIII</b>	<b>Kiến thức chuyên ngành (16 tín chỉ)</b>			
<b>VIII.1</b>	<b>Kỹ thuật điện tử (16 tín chỉ)</b>			
	<b>Học phần bắt buộc (14 tín chỉ)</b>		<b>14</b>	
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
	<b>Học phần tự chọn (chọn 2 trong 4 tín chỉ)</b>		<b>2/4</b>	
61	DTV4322	Kỹ thuật vi xử lý 2	2	HK9
62	DTV4332	Thiết kế phần cứng hệ thống nhúng	2	HK9
<b>VIII.2</b>	<b>Kỹ thuật viễn thông (16 tín chỉ)</b>			
	<b>Học phần bắt buộc (13 tín chỉ)</b>		<b>13</b>	
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
	<b>Học phần tự chọn (chọn 3 trong 6 tín chỉ)</b>		<b>3/6</b>	
67	DTV4233	Kỹ thuật truyền thông vô tuyến	3	HK9

68	DTV4273	Thiết kế và quản lý hệ thống mạng	3	HK9
<b>VIII.3</b>	<b>Kỹ thuật vô tuyến điện tử (16 tín chỉ)</b>			
	<b>Học phần bắt buộc (13 tín chỉ)</b>		<b>13</b>	
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
	<b>Học phần tự chọn (chọn 3 trong 6 tín chỉ)</b>		<b>3/6</b>	
73	DTV4193	Xử lý tín hiệu tương tự	3	HK9
74	DTV4213	Kỹ thuật truyền dẫn vô tuyến tốc độ cao	3	HK9
<b>C</b>	<b>THỰC TẬP, KIẾN TẬP (2 tín chỉ)</b>		<b>2</b>	
75	DTV4212	Thực tập tốt nghiệp	2	HK10
<b>D</b>	<b>ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP (10 tín chỉ)</b>		<b>10</b>	
76	DTV4229	Đồ án tốt nghiệp	10	HK10
		<b>Tổng cộng</b>	<b>150</b>	

*Thừa Thiên Huế, ngày 21 tháng 4 năm 2016*

**HIỆU TRƯỞNG**