

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ TRUYỀN THÔNG
Chương trình điện tử viễn thông
(Áp dụng từ khóa 2012)

Mục tiêu đào tạo:

Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật Điện tử - truyền thông (chương trình điện tử viễn thông) với trình độ đại học nhằm trang bị cho người học những kiến cơ bản để có thể phát triển toàn diện, cũng như có khả năng áp dụng những nguyên lý và các kỹ năng, kỹ thuật để đảm đương công việc của một người kỹ sư công nghệ, cụ thể là:

- Có phẩm chất đạo đức và sức khỏe để tham gia xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.
- Được trang bị đầy đủ kiến thức giáo dục đại cương, kiến thức cơ sở ngành và kiến thức ngành, có kỹ năng thực hành cao, có năng lực lý thuyết và thực hành về công nghệ điện tử, công nghệ viễn thông để đáp ứng được nhu cầu xã hội trong lĩnh vực điện tử - viễn thông.
- Nắm vững các kỹ thuật cơ bản của lĩnh vực điện tử và viễn thông. Có khả năng vận hành, bảo trì, sửa chữa, cải tiến, nâng cấp các hệ thống, thiết bị điện tử - viễn thông tìm hiểu, nghiên cứu, phát triển về công nghệ điện tử, viễn thông đồng thời có thể tham gia đào tạo cán bộ kỹ thuật về công nghệ điện tử-viễn thông.

Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có thể làm việc tại các công ty, xí nghiệp về điện tử, viễn thông, bưu điện, các viện nghiên cứu và giảng dạy tại các trường Đại học, Cao đẳng, Trung học chuyên nghiệp, các Trung tâm hướng nghiệp, các cơ sở dạy nghề.

STT	MÃ MH	TÊN MÔN HỌC	SỐ TC	HỌC KỲ									Ghi chú
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Số tuần học	135	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Tổng số ĐVHT			192	21	23	25	24	22	25	22	20	10	
1	1001011	Toán cao cấp A1	3	3									
2	1001012	Toán cao cấp A2	3	3									
3	1081020	Nhập môn tin học	5	5									
4	1002011	Vật lý đại cương A1	3	3									
5	1003041	Hóa đại cương A1	3	3									
6	1004010	Anh văn 1	4	4									
7	1990090	Nhập môn Logic học	2		2								
8	1001013	Toán cao cấp A3	3		3								
9	1004020	Anh văn 2	4		4								
10	1001020	Xác suất thống kê	3		3								
11	1001060	Hàm phức và phép biến đổi Laplace	2		2								
12	1001030	Phương pháp tính	2		2								
13	1002012	Vật lý đại cương A2	2		2								
14	1005030	Kinh tế học đại cương	2		2								
15	1162101	Mạch điện 1	3		3								
16	1001014	Toán cao cấp A4	2			2							
17	1004030	Anh văn 3	4			4							
18	1164010	Ngôn ngữ lập trình C, C++	3			3							
19	1002022	Thí nghiệm Vật lý	1			1							
20	1002013	Vật lý đại cương A3	3			3							
21	1144110	Khí cụ điện và máy điện	4			4							
22	1162111	Điện tử cơ bản 1	3			3							
23	1162210	Trường điện từ	2			2							

24	1162130	Đo lường điện và thiết bị đo	3			3						
25	1005130	Những nguyên lý CB của CN Mác-Lênin	5			5						
26	1104122	Anh văn chuyên ngành (ĐVT)	3			3						
27	1144062	Mạch điện 2 (Điện tử)	3			3						
28	1164020	Cơ sở và cấu trúc dữ liệu	3			3						
29	1162112	Điện tử cơ bản 2	3			3						
30	1163100	Kỹ thuật số	3			3						
31	1164030	Kỹ thuật xung	2			2						
32	1164040	Xử lý tín hiệu tương tự	2			2						
33	1146080	Hệ thống điều khiển tự động	4				4					
34	1163120	Điện tử công suất	3				3					
35	1145070	An toàn điện	2				2					
36	1164050	Điện tử thông tin	3				3					
37	1264060	Xử lý tín hiệu số (DSP)	3				3					
38	1163111	Vi xử lý 1	4				4					
39	1164130	Cấu trúc máy tính và giao diện	3				3					
40	1991011	Tâm lý học đại cương	2					2				
41	1005020	Pháp luật đại cương	2					2				
42	1164061	Hệ thống viễn thông 1	3					3				
43	1864010	TT Ngôn ngữ lập trình C, C++	1					1				
44	1844040	TT Kỹ thuật điện	2					2				
45	1862020	TT Điện tử 1	2					2				
46	1862130	TT Đo lường điện và thiết bị đo	2					2				
47	1863020	TT Kỹ thuật số (ĐVT, KMT)	2					2				
48	1863010	TT Điện tử công suất (ĐVT)	1					1				
49	1862040	TT Điện tử 2	1					1				
50	1264070	Mạng máy tính – Viễn thông	3					3				
51	1164070	Kỹ thuật Audio - Video	3					3				
52	1164081	Đồ án môn học 1 (ĐVT)	1					1				
53	1264080	KT truyền số liệu & mạng thông tin số	3						3			
54	1263112	Vi xử lý 2	2						2			
55	1264062	Hệ thống viễn thông 2	3						3			
56	1264120	Kỹ thuật mạch siêu cao tần	3						3			
57	1264030	Kỹ thuật PLD và ASIC	2						2			
58	1264130	Thông tin số	3						3			
59	1264140	Anten và truyền sóng	3						3			
60	1005140	Đường lối CM của Đảng Cộng sản Việt Nam	3						3			
61	1005150	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2							2		
62	1264150	Chuyên đề công nghệ điện tử	2							2		
63	1264160	Chuyên đề công nghệ viễn thông	2							2		
64	1264082	Đồ án môn học 2 (ĐVT)	1							1		
65	1864050	TT Xử lý tín hiệu số (DSP)	1							1		

66	1863030	TT Vi xử lý và Vi điều khiển	2								2		
67	1864021	TT Viễn thông 1	2								2		
68	1864030	TT PLD và ASIC	2								2		
69	1864022	TT Viễn thông 2	2								2		
70	1864023	TT Viễn thông 3	2								2		
71	1864060	TT Truyền số liệu và mạng máy tính	2								2		
72	1364010	TT Tốt nghiệp (ĐVT)	3									3	
73	1264180	Khóa luận tốt nghiệp ĐVT	7									7	
		Các môn học tốt nghiệp (tự chọn đủ 7 ĐVHT):											
74	1264190	Mạng viễn thông	3										
75	1264200	Thông tin quang	2										
76	1264210	ISDN	2										
77	1264220	Xử lý ảnh	2										
78	1264230	Truyền hình số	2										
79	1264240	Neural – Fuzzy	3										
		Và một số chuyên đề khác. . .											