

**KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ TRUYỀN THÔNG**  
**Chương trình điện – điện tử**  
**(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 - điện tử), trình độ đại học nhằm trang bị cho người học những kiến thức cơ bản để phát triển toàn diện; có khả năng áp dụng được những nguyên lý cơ bản của công nghệ điện – điện tử và có kỹ năng chuyên môn để đảm nhận công việc của người kỹ sư, cụ thể là:

- Có phẩm chất chính trị, đạo đức, có sức khoẻ đáp ứng yêu cầu bảo vệ tổ quốc.
- Có tri thức toàn diện và khả năng thực hành về công nghệ điện – điện tử.
- Nắm vững các kỹ thuật cơ bản và kỹ thuật của lĩnh vực điện – điện tử.
- Có khả năng khai thác vận hành các hệ thống và thiết bị điện – điện tử.
- Có khả năng ứng dụng các tiến bộ kỹ thuật về điện – điện tử để thiết kế chế tạo thiết bị mới.
- Có khả năng thiết kế hệ thống điều khiển cho dây chuyền công nghệ.
- Có khả năng tổ chức và triển khai bảo trì, sửa chữa, cải tiến, nâng cấp các hệ thống điện – điện tử.
- Có khả năng cập nhật kiến thức, nâng cao trình độ, phù hợp với yêu cầu công việc.
- Có khả năng tham gia đào tạo cán bộ kỹ thuật về điện – điện tử.

Sau khi tốt nghiệp những kỹ sư có thể làm việc tại các xí nghiệp công nghiệp, các công ty điện tử, viện nghiên cứu ứng dụng, các trường đại học và cao đẳng, các cơ sở và trung tâm dạy nghề ngành Công nghệ kỹ thuật điện tử truyền thông.

STT	MÃ MH	TÊN MÔN HỌC	SỐ TC	HỌC KỲ									Ghi chú	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
				Số tuần học			Tổng số ĐVHT							
			<b>135</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	
			<b>190</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>10</b>		
1	1001011	Toán cao cấp A1	3	3										
2	1001012	Toán cao cấp A2	3	3										
3	1005030	Kinh tế học đại cương	2	2										
4	1990090	Nhập môn Logic học	2	2										
5	1003041	Hóa đại cương A1	3	3										
6	1002011	Vật lý đại cương A1	3	3										
7	1991011	Tâm lý học đại cương	2	2										
8	1081020	Nhập môn tin học	5	5										
9	1001013	Toán cao cấp A3	3		3									
10	1001020	Xác suất thống kê	3		3									
11	1005130	Những nguyên lý CB của CN Mac-Lênin	5		5									
12	1001030	Phương pháp tính	2		2									
13	1002012	Vật lý đại cương A2	2		2									
14	1002022	Thí nghiệm Vật lý	1		1									
15	1162101	Mạch điện 1	3		3									
16	1121040	Cơ ứng dụng	3		3									
17	1002013	Vật lý đại cương A3	3		3									
18	1004010	Anh văn 1	4			4								
19	1001014	Toán cao cấp A4	2			2								
20	1144110	Khí cụ điện và máy điện	4			4								

Đại học tại chức\_ khối A

21	1162111	Điện tử cơ bản 1	3			3						
22	1162130	Đo lường điện và thiết bị đo	3			3						
23	1162210	Trường điện từ	2			2						
24	1001060	Hàm phức và phép biến đổi Laplace	2			2						
25	1144062	Mạch điện 2 (Điện tử)	3			3						
26	1004020	Anh văn 2	4			4						
27	1162112	Điện tử cơ bản 2	3			3						
28	1163100	Kỹ thuật số	3			3						
29	1164100	Ngôn ngữ lập trình (KĐĐ)	2			2						
30	1162180	Lý thuyết tín hiệu	2			2						
31	1145070	An toàn điện	2			2						
32	1162200	Vật liệu điện - điện tử	2			2						
33	1145080	Vẽ điện - điện tử	2			2						
34	1844010	TT Điện cơ bản	2					2				
35	1862110	TT Điện tử cơ bản	3					3				
36	1004030	Anh văn 3	4					4				
37	1163130	Giải tích mạch trên máy tính	2					2				
38	1164110	Kỹ thuật truyền số liệu (KĐĐ)	3					3				
39	1163111	Vi xử lý 1	4					4				
40	1163120	Điện tử công suất	3					3				
41	1164130	Cấu trúc máy tính và giao diện	3					3				
42	1245130	Mạng và cung cấp điện	2					2				
43	1005140	Đường lối CM của Đảng Cộng sản Việt Nam	3						3			
44	1104111	Anh văn chuyên ngành (KĐĐ)	3						3			
45	1005020	Pháp luật đại cương	2						2			
46	1146080	Hệ thống điều khiển tự động	4						4			
47	1862130	TT Đo lường điện và thiết bị đo	2						2			
48	1863120	TT Điện tử công suất	2						2			
49	1863100	TT Kỹ thuật số	3						3			
50	1262020	Độ tin cậy của hệ thống	2						2			
51	1163141	Điều khiển lập trình 1	2						2			
52	1245150	Truyền động điện và ứng dụng	2						2			
53	1264010	Kỹ thuật Audio và Video (tương tự)	3							3		
54	1263112	Vi xử lý 2	2							2		
55	1263011	Đồ án môn học 1 (KĐĐ)	1							1		
56	1264030	Kỹ thuật PLD và ASIC	2							2		
57	1146060	Đo lường cảm biến	3							3		
58	1229080	Mạng truyền thông công nghiệp	2							2		
59	1263060	Điều khiển thông minh	2							2		
60	1263142	Điều khiển lập trình 2	2							2		
61	1263012	Đồ án môn học 2 (KĐĐ)	1							1		
62	1245100	Quản lý dự án	2								2	
63	1264020	Kỹ thuật Audio và Video (số)	2								2	

64	1005150	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2								2		
65	1264040	Chuyên đề về công nghệ mới	2								2		
66	1864030	TT PLD và ASIC	2								2		
67	1845050	TT Truyền động điện	2								2		
68	1863110	TT Vi xử lý (KĐĐ)	3								3		
69	1863140	TT Điều khiển lập trình (KĐĐ)	3								3		
70	1846060	TT Đo lường - cảm biến	2								2		
71	1363010	TT Tốt nghiệp (KĐĐ)	3									3	
72	1263300	<b>Khóa luận tốt nghiệp KĐĐ</b>	7									7	
		<b>Các môn học tốt nghiệp:</b>											
73	1263310	Điều khiển quá trình	2										
74	1263320	Truyền hình số	2										
75	1263330	Chuyên đề tốt nghiệp KĐĐ	3										