

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ
NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ, TRUYỀN THÔNG
MÃ NGÀNH: 51510302

1. **Tổng số tín chỉ phải tích lũy:** 102 tín chỉ
 (chưa kể giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng, an ninh)

Trong đó:

- Khối kiến thức chung 14 tín chỉ
- Khối kiến thức Toán và KHTN hoặc Khối kiến thức KHXH-NV 18 tín chỉ
- Khối kiến thức cơ sở của ngành 28 tín chỉ
- Khối kiến thức chuyên ngành, nghiệp vụ 38 tín chỉ
- Đồ án tốt nghiệp 4 tín chỉ

2. Khung chương trình đào tạo

Số TT	Mã số học phần	Môn học	Số tín chỉ						Môn học tiên quyết
			Từng môn học	Loại giờ tín chỉ					
				Lên lớp	Thực hành, thí nghiệm, diễn dã, studio	Tự học, tự nghiên cứu	Lý thuyết	Bài tập	
KHỐI KIẾN THỨC BẮT BUỘC									
I		Khối kiến thức chung	12						
1.	CBC1001	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mac-Lênin	5	60	5	10			
2.	CBC1002	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	3	35	5	5			
3.	CBC1003	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20	5	5			
4.	CBC1026	Pháp luật đại cương	2	20	5	5			
5.	CBD2001	Tổng quan về HKDD	2	25		5			
6.	CBC1012	Giáo dục quốc phòng, an ninh 1	3	30		15			
7.	CBC1013	Giáo dục quốc phòng, an ninh 2	2	16		14			
8.	CBC1014	Giáo dục quốc phòng, an ninh 3	3	15	1	29			
9.	CBC1007	Giáo dục thể chất	4				180giờ		
II		Khối kiến thức Toán và Khoa học tự nhiên	18						
10.	CBC1025	Tin học đại cương	3	35	5	5			
11.	CBC1015	Toán cao cấp A1	3	20	5	5			
12.	CBC1016	Toán cao cấp A2	3	20	5	5			
13.	CBC1021	Vật lý đại cương	2	20	5	5			
14.	CBC1022	Thí nghiệm vật lý đại cương	1				15	13	
15.	CBC1004	Tiếng Anh cơ bản 1	3	35	5	5			
16.	CBC1005	Tiếng Anh cơ bản 2	3	35	5	5		15	
III		Khối kiến thức cơ sở của ngành	28						
17.	CBC1019	Toán chuyên đề	2	20	5	5			
18.	DTC2002	An toàn điện	2	20	5	5			

Số TT	Mã số học phần	Môn học	Số tín chỉ					Môn học tiên quyết	
			Từng môn học	Loại giờ tín chỉ					
				Lên lớp			Thực hành, thí nghiệm, diễn dã, studio		Tự học, tự nghiên cứu
				Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
19.	DTC2003	Lý thuyết mạch	3	35	5	5		12	
20.	DTC2005	Kỹ thuật điện	2	20	5	5		19	
21.	DTC2006	Linh kiện điện tử	2	20	5	5			
22.	DTC2007	Mạch điện tử	3	35	5	5		21	
23.	DTC2009	Điện tử số	3	35	5	5		22	
24.	DTC2012	Kỹ thuật vi xử lý – vi điều khiển	3	35	5	5		23	
25.	DTC2013	Đo lường điện tử	2	20	5	5		19,22	
26.	DTC2015	Thí nghiệm kỹ thuật điện	1				30	20	
27.	DTC2016	Thí nghiệm kỹ thuật điện tử	2				60	22	
28.	DTC2017	Thí nghiệm điện tử số	1				30	23	
29.	DTC2018	Thí nghiệm vi xử lý – vi điều khiển	2				60	24	
IV		Khối kiến thức chuyên ngành	42						
		Khối kiến thức chuyên ngành	29						
30.	CBC2004	Tiếng Anh chuyên ngành	3	35	5	5			
31.	DTC2021	Điện tử công suất	2	20	5	5		22	
32.	DTC2022	Hệ thống viễn thông	3	35	5	5			
33.	DTC2023	Kỹ thuật truyền số liệu và mạng máy tính	3	35	5	5		22,23	
34.	DTC2024	Điện tử thông tin	2	20	5	5		22	
35.	DTC2026	Anten truyền sóng	2	20	5	5		17	
36.	DTC2027	Thông tin số	2	20	5	5		32	
37.	DTC2028	Thông tin di động	2	20	5	5		32	
38.	DTC2029	Thông tin vệ tinh	2	20	5	5		32	
39.	DTC2030	Thông tin quang	2	20	5	5		32	
40.	DTC2014	Nguyên lý truyền thông	2	20	5	5			
41.	DTC2001	Kỹ thuật lập trình	2	20	5	5		14	
42.	DTC2031	Thí nghiệm truyền số liệu & mạng máy tính	1				30	33	
43.	DTC2032	Thí nghiệm kỹ thuật viễn thông	1				30	37	
44.		Khối chuyên ngành sâu	13						
45.	DTC2033	Hệ thống thông tin Hàng không	2	20	5	5		20	
46.	DTC2035	Hệ thống dẫn đường mặt đất hàng không	2	20	5	5			
47.	DTC2034	Hệ thống định vị vô tuyến Hàng không	2	20	5	5		20	
48.	DTC2200	Thực tập tốt nghiệp	3						
49.	DTC2201	Tiêu luận tốt nghiệp	4						

Đối với những sinh viên không nhận tiểu luận tốt nghiệp phải đăng ký học 2 học phần có tổng số tín chỉ là 4.

50.	DTC2041	Kỹ thuật chuyên mạch	2	20	5	5		
51.	DTC2046	Quản lý công nghiệp	2	10		5		
52.	DTC2044	PLC	2	20	5	5		
53.	DTC2045	Các phần mềm mô phỏng điện tử	2	20	5	5		

3. Kế hoạch lên lớp

H C	TT	Tên môn học	Số tín chỉ
-----	----	-------------	------------

	1.	Tổng quan về HKDD	2
	2.	Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mac-Lênin	5
	3.	Toán cao cấp A1	3
	4.	Tin học đại cương	3
	5.	Linh kiện điện tử	2
	6.	Vật lý đại cương	2
	7.	Thí nghiệm vật lý đại cương	1
	8.	Giáo dục thể chất	45 tiết
	9.	Giáo dục quốc phòng 2	2
			18

HỌC KỲ 2	1.	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản	3
	2.	Tiếng Anh cơ bản 1	3
	3.	Toán cao cấp A2	3
	4.	An toàn điện	2
	5.	Lý thuyết mạch	3
	6.	Kỹ thuật lập trình	2
	7.	Kỹ thuật điện	2
	8.	Thí nghiệm kỹ thuật điện	1
	9.	Giáo dục thể chất	45 tiết
	10.	Giáo dục quốc phòng 3	3
			19

HỌC KỲ 3	1.	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2
	2.	Toán chuyên đề	2
	3.	Tiếng Anh chuyên ngành	3
	4.	Tiếng Anh cơ bản 2	3
	5.	Điện tử số	3
	6.	Mạch điện tử	3
	7.	Thí nghiệm điện tử số	1
	8.	Thí nghiệm kỹ thuật điện tử	2
	9.	Giáo dục quốc phòng 1	3
	10.	Giáo dục thể chất	45 tiết
			19

HỌC KỲ 4	1.	Truyền số liệu và mạng máy tính	3
	2.	Đo lường điện tử	2
	3.	Ăng ten truyền sóng	2
	4.	Nguyên lý truyền thông	2
	5.	Kỹ thuật vi xử lý vi điều khiển	3
	6.	Điện tử công suất	2
	7.	Thí nghiệm truyền số liệu và mạng máy tính	1
	8.	Thông tin số	2
	9.	Thí nghiệm vi xử lý-Vi điều khiển	2
	10.	Giáo dục thể chất	45 tiết
			19

HỌC KỲ 5	1.	Thông tin di động	2
	2.	Thông tin quang	2
	3.	Hệ thống viễn thông	3
	4.	Thông tin vệ tinh	2
	5.	Điện tử thông tin	2
	6.	Hệ thống định vị vô tuyến Hàng không	2
	7.	Hệ thống dẫn đường mặt đất Hàng không	2
	8.	Hệ thống thông tin Hàng không	2
	9.	Thí nghiệm kỹ thuật viễn thông	1
			18

HK 6	1.	Tham quan học tập tại TT đào tạo Phi Công	
	2.	Pháp luật đại cương	2
	3.	Thực tập tốt nghiệp	3
	4.	Tiểu luận tốt nghiệp	4

Đối với những sinh viên không được nhận đồ án tốt nghiệp sẽ học 2 học phần với số tín chỉ là 4.

1.	Kỹ thuật chuyên mạch	2
2.	Quản lý công nghiệp	2
3.	PLC	2
4.	Các phần mềm mô phỏng điện tử	2