

CÁC HỌC PHẦN THUỘC KHOA ĐIỆN-ĐIỆN TỬ
NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG

TT	Tên học phần	Mã học phần	Số tín chỉ	Tỷ lệ điểm quá trình, kết thúc học phần	Cấu trúc học phần (LT, TL/BT, TN/TH)	Bài tập lớn, Thiết kế môn học
Ngành Kỹ thuật Điện tử- Viễn thông						
1.	Nhập môn ngành Điện Tử-Viễn Thông	EE2.001.3	3	40: 60	(30,30,0)	
2.	Anten và truyền sóng	EE2.002.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
3.	Tin học kỹ thuật trong Điện tử - Viễn thông	EE2.003.2	2	40:60	(24,12,0)	
4.	Xử lý tín hiệu số	EE2.004.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
5.	Cấu trúc máy tính và hệ điều hành	EE2.005.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
6.	Lý thuyết thông tin	EE2.006.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
7.	Mạng Viễn thông	EE2.008.2	2	40:60	(24,12,0)	
8.	Cơ sở thông tin số	EE2.009.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
9.	Kỹ thuật thông tin quang	EE2.010.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
10.	Kỹ thuật xử lý ảnh số	EE2.011.2	2	40:60	(24,12,0)	
11.	Thiết kế thiết bị điện tử	EE2.012.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
12.	Kỹ thuật thông tin vô tuyến	EE2.013.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
13.	Thiết kế dự án điện tử-viễn thông	EE2.014.2	2	40:60	(24,12,0)	
14.	Sở hữu trí tuệ và bản quyền công nghiệp	EE2.015.2	2	40:60	(24,12,0)	
15.	Mạng số liệu	EE2.016.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
16.	Thông tin di động	EE2.017.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
17.	An toàn mạng thông tin	EE2.018.2	2	40:60	(24,12,0)	
18.	Hệ thống nhúng	EE2.019.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
19.	Công nghệ VLSI	EE2.020.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
20.	Công nghệ cảm biến và PLC	EE2.021.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
21.	IoT và ứng dụng	EE2.022.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
22.	Kỹ thuật đa phương tiện	EE2.023.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
23.	Thiết kế hệ thống thông tin quang	EE2.024.2	2	40:60	(24,12,0)	
24.	Ngôn ngữ mô tả phân cứng	EE2.025.2	2	40:60	(24,12,0)	
25.	Lập trình cho thiết bị di động	EE2.026.2	2	40:60	(24,12,0)	
26.	Thiết kế mạch vô tuyến	EE2.027.2	2	40:60	(24,12,0)	
27.	Thực tập chuyên môn	EE2.028.2	2	40:60	(0,0,60)	
28.	Thực tập tốt nghiệp	EE2.029.3	3	40:60		
29.	Đồ án tốt nghiệp	EE2.030.10	10	40:60		
30.	Tiếng Anh chuyên ngành	EE2.016.3	3	40:60		
31.	Tiếng Pháp chuyên ngành	EE2.017.3	3	40:60		
32.	Tiếng Nga chuyên ngành	EE2.018.3	3	40:60		
Chuyên ngành KT Điện tử và THCN						
33.	Nguồn điện	EE2.101.2	2	40:60	(15,15,15)	
34.	Kỹ thuật điện tử tương tự nâng cao	EE2.102.3	3	40:60	(30,15,15)	BTL
35.	Thiết kế ứng dụng hệ thống nhúng	EE2.103.2	2	40:60	(15,15,15)	
36.	Hệ thống số lập trình	EE2.104.3	3	40:60	(30,15,15)	BTL
37.	Ngôn ngữ lập trình cho IoT	EE2.105.2	2	40:60	(30,15,15)	BTL
38.	Công nghệ vi điện tử và điện tử nano	EE2.106.2	2	40:60	(15,15,15)	

TT	Tên học phần	Mã học phần	Số tín chỉ	Tỷ lệ điểm quá trình, kết thúc học phần	Cấu trúc học phần (LT, TL/BT, TN/TH)	Bài tập lớn, Thiết kế môn học
39.	Hệ thống tự động hóa quá trình	EE2.107.2	2	40:60	(15,15,15)	
40.	Robot công nghiệp	EE2.108.2	2	40:60	(15,15,15)	
41.	Thiết kế hệ thống IoT	EE2.109.3	3	40:60	(30,15,15)	BTL
42.	Điện tử ô tô	EE2.110.3	3	40:60	(30,15,15)	BTL
43.	Thiết kế thiết bị đo	EE2.111.3	3	40:60	(30,15,15)	BTL
44.	Học máy và trí tuệ nhân tạo	EE2.112.3	3	40:60	(30,15,15)	BTL
45.	Điện tử công nghiệp	EE2.113.2	2	40:60	(15,15,15)	BTL
46.	Hệ thống giao thông và thành phố thông minh	EE2.114.2	2	40:60	(15,15,15)	BTL
47.	Công nghệ thiết kế IC	EE2.115.2	2	40:60	(15,15,15)	BTL
48.	Điện tử y sinh	EE2.116.3	3	40:60	(30,15,15)	BTL
49.	Thiết bị điện tử trong công trình	EE2.117.3	3	40:60	(30,15,15)	BTL
50.	Hệ thống Scada công nghiệp	EE2.118.3	3	40:60	(30,15,15)	BTL
51.	Thực tập tốt nghiệp	EE2.119.8	8	40:60		
52.	Đồ án tốt nghiệp	EE2.120.10	10	40:60		
Chuyên ngành KT TT và Truyền thông						
53.	Thông tin vệ tinh	EE2.201.3	3	40: 60	(30,30,0)	BTL
54.	Mạng và các chuẩn giao thức	EE2.202.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
55.	Mạng vô tuyến tùy biến và ứng dụng	EE2.203.2	2	40:60	(24,12,0)	
56.	Hệ thống thông tin thủy âm	EE2.204.2	2	40:60	(24,12,0)	
57.	Các chuyên đề nâng cao trong xử lý ảnh	EE2.205.2	2	40:60	(24,12,0)	
58.	Hệ thống thông tin quang tiên tiến	EE2.206.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
59.	Kỹ thuật siêu cao tần	EE2.207.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
60.	Kỹ thuật xử lý âm thanh và hình ảnh	EE2.208.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
61.	Kỹ thuật phát thanh truyền hình	EE2.209.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
62.	Hệ thống thông tin trong doanh nghiệp	EE2.210.2	2	40:60	(24,12,0)	
63.	Tổ chức thông tin trong giao dịch điện tử	EE2.211.2	2	40:60	(24,12,0)	
64.	Nguồn điện trạm thông tin	EE2.212.2	2	40:60	(24,12,0)	
65.	Quản trị mạng thông tin	EE2.213.2	2	40:60	(24,12,0)	
66.	Thí nghiệm chuyên môn	EE2.214.2	2	40:60	(0,0,60)	
67.	Kỹ thuật định vị và dẫn đường	EE2.215.2	2	40:60	(24,12,0)	
68.	Các thuật toán thiết kế mạng thông tin	EE2.216.2	2	40:60	(24,12,0)	
69.	Tiếp đất và chống sét trong hệ thống thông tin	EE2.217.2	2	40:60	(24,12,0)	
70.	Truyền hình đa phương tiện	EE2.218.2	2	40:60	(24,12,0)	
71.	Xây dựng dự án phát triển mạng thông tin	EE2.219.2	2	40:60	(24,12,0)	
72.	Mạng truyền tải quang thế hệ sau	EE2.220.2	2	40:60	(24,12,0)	
73.	Đồ án thiết kế	EE2.221.2	2	40:60	(0,0,60)	
74.	Cơ sở kỹ thuật siêu cao tần	EE2.222.2	2	40:60	(24,12,0)	BTL
75.	Các hệ thống thông tin quang	EE2.223.2	2	40:60	(24,12,0)	BTL
76.	Cơ sở thông tin vệ tinh	EE2.224.2	2	40:60	(24,12,0)	BTL
77.	Thực tập tốt nghiệp	EE2.225.8	8	40:60		
78.	Đồ án tốt nghiệp	EE2.226.10	10	40:60		
Chuyên ngành KT Viễn thông						
79.	Công nghệ chuyên mạch	EE2.301.2	2	40:60	(24,12,0)	
80.	Quản lý mạng viễn thông	EE2.302.2	2	40:60	(24,12,0)	BTL
81.	Lập trình mạng và đa phương tiện	EE2.303.2	2	40:60	(24,12,0)	BTL
82.	Thiết kế và mô phỏng hệ thống thông tin số	EE2.304.2	2	40:60	(24,12,0)	BTL

TT	Tên học phần	Mã học phần	Số tín chỉ	Tỷ lệ điểm quá trình, kết thúc học phần	Cấu trúc học phần (LT, TL/BT, TN/TH)	Bài tập lớn, Thiết kế môn học
83.	Mạng thông tin vô tuyến	EE2.305.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
84.	Kỹ thuật mạng nâng cao	EE2.306.2	2	40:60	(24,12,0)	BTL
85.	Thực hành chuyên ngành	EE2.307.2	2	40:60	(0,0,60)	
86.	Điện toán đám mây	EE2.308.2	2	40:60	(24,12,0)	
87.	Chuyên đề mới	EE2.309.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
88.	Mạng thế hệ mới	EE2.310.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
89.	Mạng di động thế hệ mới	EE2.311.2	2	40:60	(24,12,0)	BTL
90.	Nhận dạng bằng sóng vô tuyến	EE2.312.2	2	40:60	(24,12,0)	BTL
91.	Công nghệ viễn thông trong ITS	EE2.313.2	2	40:60	(24,12,0)	
92.	Quy hoạch và tối ưu mạng di động	EE2.314.2	2	40:60	(24,12,0)	BTL
93.	Nguyên lý thiết kế anten	EE2.315.2	2	40:60	(24,12,0)	BTL
94.	Học máy và ứng dụng	EE2.316.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
95.	Mạng cảm biến không dây	EE2.317.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
96.	Kiến trúc và giao thức IoT	EE2.318.3	3	40:60	(30,30,0)	BTL
97.	Thiết kế đồ án	EE2.319.2	2	40:60	(0,0,60)	
98.	Thực tập tốt nghiệp	EE2.320.8	8	40:60		
99.	Đồ án tốt nghiệp	EE2.321.10	10	40:60		