

Khung chương trình đào tạo đại học ngành Kỹ thuật điện tử-viễn thông, mã ngành: 7520207

TT	MÃ SỐ	TÊN HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN BẰNG TIẾNG ANH	KHỐI LƯỢNG(TC)
Lý luận chính trị + Pháp luật đại cương				12
1	SSH1111	Triết học Mác-Lênin	Philosophy of Marxism and Leninism	3(2-1-0-6)
2	SSH1121	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	Political Economics of Marxism and Leninism	2(2-0-0-4)
3	SSH1141	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	History of Vietnamese Communist Party	2(2-0-0-4)
4	SSH1131	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Scientific Socialism	2(2-0-0-4)
5	SSH1151	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh Ideology	2(2-0-0-4)
6	EM1170	Pháp luật đại cương	Introduction to the Legal Environment	2(2-0-0-4)
Giáo dục thể chất				
7	PE1014	Lý luận thể dục thể thao	Sports theory	0(0-0-2-0)
8	PE1024	Bơi lội	Swimming	0(0-0-2-0)
9	Tự chọn	Tự chọn thể dục 1	Elective courses 1 (Physical Education)	0(0-0-2-0)
10	trong danh	Tự chọn thể dục 2	Elective courses 2 (Physical Education)	0(0-0-2-0)
11	mục	Tự chọn thể dục 3	Elective courses 3 (Physical Education)	0(0-0-2-0)
Giáo dục Quốc phòng - An ninh (165 tiết)				
12	MIL1110	Đường lối quân sự	Vietnam Communist Party's Direction on the National Defense	0(3-0-0-6)
13	MIL1120	Công tác quốc phòng, an ninh	Introduction to the National Defense	0(3-0-0-6)
14	MIL1130	QS chung KCT bắn súng AK	General Military Education	0(3-0-2-8)
Tiếng Anh				6
15	FL1100	Tiếng Anh I	English 1	3(0-6-0-6)
16	FL1101	Tiếng Anh II	English 2	3(0-6-0-6)
Khối kiến thức Toán và Khoa học cơ bản				32
17	MI1111	Giải tích I	Calculus I	4(3-2-0-8)
18	MI1121	Giải tích II	Calculus II	3(2-2-0-6)
19	MI1131	Giải tích III	Calculus III	3(2-2-0-6)
20	MI1141	Đại số	Algebra	4(3-2-0-8)
21	MI2020	Xác suất thống kê	Probability and Statistics	3(2-2-0-6)
22	MI2010	Phương pháp tính	Numerical Methods	2(2-0-0-4)
23	PH1111	Vật lý đại cương I	Physics I	2(2-0-1-4)
24	PH1122	Vật lý đại cương II	Physics II	4(3-1-1-8)
25	PH3330	Vật lý điện tử	Electronic Physics	3(3-0-0-6)
26	IT1110	Tin học đại cương	Introduction to Informatics	4(3-1-1-8)
Cơ sở và cốt lõi ngành				49
27	ET2100	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Data Structure and Algorithms	2(2-1-0-4)
28	ET2000	Nhập môn kỹ thuật Điện tử Viễn thông	Introduction to Electronics and Telecommunication Engineering	2(2-0-1-4)
29	ET2021	Thực tập cơ bản	Basic Practicum	2(0-0-4-4)
30	ET2031	Kỹ thuật lập trình C/C++	C/C++ Programming Language	2(2-1-0-4)
31	ET2040	Cấu kiện điện tử	Electronic Devices	3(3-0-1-6)
32	ET2050	Lý thuyết mạch	Circuit Theory	3(3-0-1-6)
33	ET2060	Tín hiệu và hệ thống	Signals and Systems	3(3-1-0-6)
34	ET3210	Trường điện từ	Electromagnetic Fields	3(3-0-1-6)
35	ET2072	Lý thuyết thông tin	Information Theory	2(2-0-1-4)
36	ET3220	Điện tử số	Digital Electronics	3(3-0-1-6)
37	ET3230	Điện tử tương tự I	Analog Electronics I	3(3-0-1-6)
38	ET3260	Kỹ thuật phần mềm ứng dụng	Applied Software Engineering	2(2-1-0-4)
39	ET3280	Anten và truyền sóng	Antenna and Wave Transmission	2(2-0-1-4)
40	ET2080	Cơ sở kỹ thuật đo lường	Fundamentals of Measurement	2(2-0-1-4)
41	ET3250	Thông tin số	Digital Communications	3(3-0-1-6)
42	ET3241	Điện tử tương tự II	Analog Electronics II	2(2-0-1-4)
43	ET3300	Kỹ thuật vi xử lý	Microprocessors	3(3-1-0-6)

TT	MÃ SỐ	TÊN HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN BẰNG TIẾNG ANH	KHỐI LƯỢNG(TC)
44	ET4020	Xử lý tín hiệu số	Digital Signal Processing	3(3-0-1-6)
45	ET3290	Đồ án thiết kế I	Design Project I	2(0-0-4-4)
46	ET4010	Đồ án thiết kế II	Design Project II	2(0-0-4-4)
Kiến thức bổ trợ				9
47	EM1010	Quản trị học đại cương	Introduction to Management	2(2-1-0-4)
48	EM1180	Văn hóa kinh doanh và tinh thần khởi nghiệp	Business Culture and Entrepreneurship	2(2-1-0-4)
49	ED3280	Tâm lý học ứng dụng	Applied Psychology	2(1-2-0-4)
50	ED3220	Kỹ năng mềm	Soft Skills	2(1-2-0-4)
51	ET3262	Tư duy công nghệ và thiết kế kỹ thuật	Technology and technical design thinking	2(1-2-0-4)
52	TEX3123	Thiết kế mỹ thuật công nghiệp	Industrial Design	2(1-2-0-4)
53	ET2022	Technical Writing and Presentation	Technical Writing and Presentation	3(2-2-0-6)
Tự chọn theo định hướng ứng dụng (chọn theo mô đun)				15
Mô đun 1: Kỹ thuật Điện tử - Kỹ thuật máy tính				15
54	ET3310	Lý thuyết mật mã	Theory of Cryptography	3(3-1-0-6)
55	ET4230	Mạng máy tính	Computer Networks	3(3-0-1-6)
56	ET4250	Hệ thống viễn thông	Telecommunications Systems	3(3-1-0-6)
57	ET4070	Cơ sở truyền số liệu	Fundamentals of Data Communication	3(3-0-1-6)
58	ET4291	Hệ điều hành	Operating Systems	3(3-1-0-6)
Mô đun 2: Kỹ thuật Thông tin - Truyền thông				15
59	ET3310	Lý thuyết mật mã	Theory of Cryptography	3(3-1-0-6)
60	ET4250	Hệ thống viễn thông	Telecommunications Systems	3(3-1-0-6)
61	ET4070	Cơ sở truyền số liệu	Fundamentals of Data Communication	3(3-0-1-6)
62	ET4230	Mạng máy tính	Computer Networks	3(3-0-1-6)
63	ET3180	Thông tin vô tuyến	Wireless Communications	3(3-0-1-6)
Mô đun 3: Kỹ thuật Y sinh				15
64	ET4100	Cơ sở điện sinh học	Bioelectricity Fundamentals	2(2-0-1-4)
65	ET4450	Giải phẫu và sinh lý học	Human Anatomy and Physiology	2(2-1-0-4)
66	ET4110	Cảm biến và kỹ thuật đo lường y sinh	Sensors and Measurement Techniques in Biomedicine	3(3-0-1-6)
67	ET4471	Mạch xử lý tín hiệu y sinh	Biomedical Signal Processing Circuits	3(2-1-1-6)
68	ET4480	Công nghệ chẩn đoán hình ảnh I	Medical Imaging Technology I	3(3-1-0-6)
69	ET4120	Thiết bị điện tử y sinh I	Biomedical Electronic Equipments	2(2-0-1-4)
Mô đun 4: Kỹ thuật Điện tử hàng không-Vũ trụ				15
70	ET4250	Hệ thống viễn thông	Telecommunications Systems	3(3-1-0-6)
71	ET4130	Truyền số liệu và chuyển tiếp điện văn	Data and Text Communication	3(3-1-0-6)
72	ET3310	Lý thuyết mật mã	Theory of Cryptography	3(3-1-0-6)
73	ET3180	Thông tin vô tuyến	Wireless Communications	3(3-0-1-6)
74	ET4140	Định vị và dẫn đường điện tử	Localization and Electronic Navigation	3(3-0-1-6)
Mô đun 5: Kỹ thuật Đa phương tiện				16
75	ET4230	Mạng máy tính	Computer Networks	3(3-0-1-6)
76	ET4250	Hệ thống viễn thông	Telecommunications Systems	3(3-1-0-6)
77	ET4260	Đa phương tiện	Project in Multimedia	2(2-0-1-4)
78	ET4370	Kỹ thuật truyền hình	Television	2(2-0-1-4)
79	ET3310	Lý thuyết mật mã	Theory of Cryptography	3(3-1-0-6)
80	ET4070	Cơ sở truyền số liệu	Fundamentals of Data Communication	3(3-0-1-6)
Thực tập kỹ thuật và Đồ án tốt nghiệp Cử nhân				8
81	ET3270	Thực tập kỹ thuật	Engineering Practicum	2(0-0-4-4)
82	ET4900	Đồ án tốt nghiệp cử nhân	Bachelor Final Project	6(0-0-12-12)