

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO LIÊN THÔNG  
TỪ TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC LÊN TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ**

**NGÀNH: THẠC SĨ KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ**  
**Áp dụng khóa tuyển sinh đại học năm 2019 trở về sau**

**1. Thông tin chung về chương trình đào tạo:**

- Tên ngành đào tạo:
- + Tiếng Việt: Kỹ thuật Điện tử;
- + Tiếng Anh: Electronics Engineering.
- Mã ngành đào tạo:
- + Đại học: 7520207;
- + Thạc sĩ: 8520203.
- Loại hình đào tạo: Chính quy.
- Tên văn bằng sau khi tốt nghiệp:
- + Đại học: Kỹ sư Kỹ thuật Điện Tử - Viễn Thông;
- + Thạc sĩ: Thạc sĩ Kỹ thuật Điện tử.
- Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Anh.

**2. Chương trình đào tạo:**

2.1 Số tín chỉ tích lũy của chương trình:

Tín chỉ tích lũy phần trình độ đại học	Tín chỉ tích lũy phần trình độ thạc sĩ	Tổng số tín chỉ tối đa phải tích lũy	Tổng số tín chỉ tối thiểu phải tích lũy	Ghi chú
152	60	212	197	Chương trình thạc sĩ ứng dụng phương thức 2.
152	60	212	197	Chương trình thạc sĩ nghiên cứu phương thức 2

2.2 Danh sách các môn học:

a) Trình độ đại học:

**DANH MỤC CÁC MÔN HỌC CHƯƠNG TRÌNH ĐẠI HỌC**

TT	Mã số môn học	Tên môn học	Khối lượng (tín chỉ)			Số tiết	Học kỳ
			Tổng	Lý	Thực		

			số	thuyết	hành		
<b>I</b>	<b>KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG</b>		<b>63</b>	<b>61</b>	<b>2</b>		
	<b>Lý luận chính trị</b>		<b>11</b>	<b>11</b>	<b>0</b>		
1	PE015IU	Philosophy Marx – Lenin (Triết học Mác-Lênin)	3	3	0	45LT	1
2	PE016IU	Marxist – Leninist Political Economy (Kinh tế chính trị Mác-Lê Nin)	2	2	0	30LT	2
3	PE017IU	Scientific socialism (Chủ nghĩa Xã Hội Khoa học)	2	2	0	30LT	Hè
4	PE018IU	History of Vietnamese Communist Party (Lịch sử Đảng Cộng Sản Việt Nam)	2	2	0	30LT	4
5	PE019IU	Ho Chi Minh's Thoughts ( Tư tưởng HCM)	2	2	0	30 LT	5
	<b>Khoa học xã hội-nhân văn-nghệ thuật</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		
6	PE008IU	Critical thinking ( Tư duy phân tích)	3	3	0	30 LT	2
7	PE020IU	Engineering Ethics and Professional Skills (Đạo đức và kỹ năng nghề nghiệp)	3	3	0	45 LT	5
	<b>Ngoại ngữ</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>		
8	EN007IUE N008IU	Academic English 1 (Tiếng Anh Chuyên ngành 1)	4	4	0	60 LT	1
9	EN011IUE N012IU	Academic English 2 (Tiếng Anh chuyên ngành )	4	4	0	60 LT	2
	<b>Toán-Tin học-KHTN-Công nghệ-Môi trường</b>		<b>35</b>	<b>33</b>	<b>2</b>		
10	MA001IU	Calculus 1 (Toán 1)	4	4	0	60 LT	1
11	PH013IU	Physics 1 (Vật lý 1)	2	2	0	30 LT	
12	CH011IU	Chemistry for Engineers (Hóa học cho kỹ sư )	3	3	0	45LT	
13	CH012IU	Chemistry for Engineers Lab (TH Hóa học)	1	0	1	30 LT	
14	MA027IU	Applied Linear Algebra (Đại số tuyến tính)	2	2	0	30 LT	2
15	PH014IU	Physics 2 (Vật lý 2)	2	2	0	30 LT	
16	MA003IU	Calculus 2 (Toán 2)	4	4	0	60 LT	
17	MA023IU	Calculus 3 (Toán 3)	4	4	0	60 LT	3
18	PH015IU	Physics 3 (Vật lý 3 )	3	3	0	45 LT	

19	PH016IU	Physics 3 Lab (TH Vật lý 3 )	1	0	1	30TH	
20	MA026IU	Probability, Statistic and Random Process (Xác suất thống kê và quá trình ngẫu nhiên)	3	3	0	45 LT	4
21	MA024IU	Differential Equations (Phương trình vi phân)	4	4	0	60 LT	
22	PH012IU	Physics 4 (Vật Lý 4 )	2	2	0	30 LT	5
	<b>Kinh tế - Quản lý</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
23	EE114IU	Entrepreneurship (Khởi nghiệp)	3	3	0	45 LT	
	<b>Khối kiến thức chung của ngành</b>						
<b>II</b>	<b>KIẾN THỨC CƠ SỞ NGÀNH</b>		<b>33</b>	<b>27</b>	<b>6</b>		
24	EE049IU	Introduction to Electrical Engineering (Nhập Môn KS Điện)	3	3	0	45 LT	2
25	EE050IU	Introduction to Computer for Engineers (Nhập môn máy tính)	3	3	0	45 LT	Hè
26	EE057IU	Programming for Engineers (Lập trình cho kỹ sư)	3	3	0	45 LT	3
27	EE058IU	Programming for Engineers Lab (TH lập trình cho kỹ sư )	1	0	1	30 TH	3
28	EE051IU	Principles of EE1 (Lý thuyết mạch điện 1)	3	3	0	45 LT	3
29	EE052IU	Principles of EE1 Lab (TH Lý thuyết mạch điện 1)	1	0	1	30 TH	3
30	EE055IU	Principles of EE2 (Lý Thuyết Mạch Điện 2)	3	3	0	45 LT	4
31	EE056IU	Principles of EE2 Lab (TN Lý thuyết mạch điện 2)	1	0	1	30 LT	4
32	EE053IU	Digital Logic Design (Thiết kế số logic)	3	3	0	45 LT	3
33	EE054IU	Digital Logic Design Lab (TN thiết kế số logic)	1	0	1	30 LT	3
34	EE010IU	Electromagnetic Theory (Lý thuyết trường điện từ )	3	3	0	45 LT	4
35	EE090IU	Electronic Devices (Linh kiện điện tử)	3	3	0	45 LT	4
36	EE091IU	Electronic Devices Lab (TH linh kiện điện tử)	1	0	1	30 LT	4
37	EE088IU	Signals and Systems (Tín hiệu	3	3	0	45 LT	5

		và hệ thống )					
38	EE089IU	Signals and Systems Lab (TH Xử lý tín hiệu và hệ thống )	1	0	1	30 TH	5
<b>III</b>	<b>KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH</b>		<b>38</b>	<b>31</b>	<b>7</b>		
39	EE130IU	Capstone Design 1 (Bài tập lớn 1)	2	2	0	30 LT	5
40	EE131IU	Capstone Design 2 (Bài tập lớn 2)	2	2	0	30 LT	6
41	EE083IU	Micro-processing Systems (Vi xử lý )	3	3	0	45 LT	5
42	EE084IU	Micro-processing Systems Lab (TH vi xử lý )	1	0	1	30 LT	5
43	EE092IU	Digital Signal Processing (Xử lý tín hiệu số )	3	3	0	45 LT	6
44	EE093IU	Digital Signal Processing Lab (TN xử lý tín hiệu số )	1	0	1	30 TH	6
45	EE068IU	Principles of Com. Systems (Nguyên lý hệ thống thông tin)	3	3	0	45 LT	6
46	EE115IU	Principles of Com. Systems Lab (TH nguyên lý truyền thông )	1	0	1	30 TH	6
47	EE079IU	Power Electronics (Điện Tử công suất )	3	3	0	45 LT	6
48	EEAC003	Power Electronics Lab (TH điện tử công suất )	1	0	1	30 TH	6
49	EE—IU	ET Elective Course 01 (Tự chọn chuyên ngành 1)	4	3	1	45LT, 30TH	5
50	EE---IU	ET Elective Course 1 (Tự chọn chuyên ngành 2)	4	3	1	45LT, 30TH	6
51	EE---IU	ET Elective Course 1 (Tự chọn chuyên ngành 3)	4	3	1	45LT, 30TH	7
52	EE---IU	ET Elective Course 1 (Tự chọn chuyên ngành 4)	3	3	0	45 LT	7
53	EE---IU	ET Elective Course 1 (Tự chọn chuyên ngành 5)	3	3	0	45 LT	7
<b>IV</b>	<b>KIẾN THỨC BỔ TRỢ</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
54	XX---IU	General Elective (Tự chọn bổ trợ)	3	3	0	45 LT	6
<b>V</b>	<b>THỰC TẬP, KHÓA LUẬN/LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>		
55	EE112IU	Summer Internship (Thực tập)	3	3	0	45 LT	Hè
56	EE107IU	Senior Project (Đồ án )	2	2	0	30 LT	7

57	EE097IU	Thesis (Luận văn)	10	10	0	150 LT	8
		<b>Tổng cộng</b>	<b>152</b>	<b>137</b>	<b>15</b>		

Sinh viên phải hoàn thành 05 môn (18 tín chỉ) trong danh sách môn tự chọn chuyên ngành:

Mã môn học	Tên Môn Học	Số tín chỉ
EE061IU	Analog Electronics (Điện tử mạch tương tự)	3
EE062IU	Analog Electronics Laboratory (TH điện tử mạch tương tự)	1
EE094IU	Digital Electronics (Điện tử kỹ thuật số)	3
EE095IU	Digital Electronics Laboratory (TH điện tử kỹ thuật số)	1
EE105IU	Antenna and Microwave Engineering (Ăng-ten và Kỹ thuật Viba)	3
EE124IU	Antenna and Microwave Engineering Lab (TH Ăng-ten và Kỹ thuật Viba)	1
EE075IU	Theory of Automatic Control (Lý thuyết điều khiển tự động)	3
EEAC020IU	Theory of Automatic Control (Lý thuyết điều khiển tự động)	3
EE063IU	Digital System Design (Thiết kế hệ thống số)	3
EE117IU	Digital System Design Lab (TH Thiết kế hệ thống số)	1
EE066IU	VLSI Design (Thiết kế VLSI)	3
EE121IU	VLSI Design Lab (TH Thiết kế VLSI)	1
EE104IU	Embedded Real-time Systems (Hệ thống nhúng thời gian thực)	3
EE118IU	Embedded Real-time Systems Lab (TH Hệ thống nhúng thời gian thực)	1
EE070IU	Wireless Communications Systems (Thông tin vô tuyến)	3
EE116IU	Wireless Communications Systems Lab (Thực hành thông tin vô tuyến)	1
EE119IU	Telecommunication Networks (Mạng viễn thông)	3
EE120IU	Telecommunication Networks Lab (TH Mạng viễn thông)	1
EE072IU	Computer and Communication Networks (Mạng máy tính và truyền thông)	3
EE102IU	Stochastic Signal Processing (Xử lý tín hiệu ngẫu nhiên thống kê)	3
EE103IU	Image Processing and Computer Vision (Xử lý ảnh và thị giác máy tính)	3
EE122IU	Image Processing and Computer Vision Lab (TH Xử lý ảnh và thị giác máy tính)	1
EE123IU	Special Topics in Electrical Engineering (Các chủ đề đặc biệt trong kỹ thuật điện)	2
EE074IU	Digital Signal Processing Design (Thiết kế xử lý số tín hiệu)	3
EE125IU	RF Circuit Design (Thiết kế mạch siêu cao tần)	3
EE126IU	RF Circuit Design Lab (TH Thiết kế mạch siêu cao tần)	1
EEAC008IU	Sensors and Instrumentation (Cảm biến và thiết bị)	3
EE127IU	Machine learning and Artificial Intelligence (Máy học và trí tuệ nhân tạo)	3

EE128IU	Internet of Things (IoT) (Internet Vạn vật)	3
EE129IU	Internet of Things Lab (IoT Lab) (TH Internet vạn vật)	1
EE133IU	Emerging Engineering Technologies (Công nghệ mới)	3

Sinh viên phải hoàn thành 01 môn (03 tín chỉ) trong danh sách môn tự chọn bổ trợ:

<b>Mã môn học</b>	<b>Tên Môn Học</b>	<b>Số tín chỉ</b>
BA003IU	Principles of Marketing (Nguyên lý tiếp thị)	3
BA006IU	Business Communication (Giao tiếp trong kinh doanh)	3
BA020IU	Business Ethics (Đạo đức kinh doanh)	3
BA116IU	Introduction to Social Science (Nhập môn Khoa học xã hội)	3
BA118IU	Introduction to Psychology (Nhập môn Tâm lý học)	3
BA117IU	Introduction to Microeconomics (Kinh tế vi mô)	3
BA119IU	Introduction to Macroeconomics (Kinh tế vĩ mô)	3
BA123IU	Principles of Management (Nguyên lý quản trị)	3
BA130IU	Organizational Behavior (Hành vi tổ chức)	3
BA167IU	Introduction to Vietnamese Legal System (Pháp luật Việt Nam đại cương)	3
BA169IU	Management Information Systems (Hệ thống quản lý thông tin)	3
BM007IU	Introduction to Biomedical Engineering (Nhập môn Kỹ thuật Y Sinh)	4
BM009IU	BME Capstone Design Course (Môn bài tập lớn Kỹ thuật Y Sinh)	4
BT158IU	Introduction to Bioengineering (Nhập môn Kỹ thuật sinh học)	3
BTFT201IU	Introduction to Food Science and Technology (Nhập môn Khoa học công nghệ thực phẩm)	3
AR009IU	Aquatic Resources Management (Quản lý nguồn lợi thủy sản)	3
CH013IU	Analytical Chemistry (Hóa học phân tích)	3+1
IS019IU	Production Management (Quản lý sản xuất)	3
IS026IU	Project Management (Quản lý dự án)	3
IT063IU	Theoretical Models in Computing (Mô hình lý thuyết tính toán)	4
IT091IU	Computer Networks (Mạng máy tính)	4
IT094IU	Information System Management (Quản lý hệ thống thông tin)	4

b) Trình độ thạc sĩ:

- Phương thức ứng dụng 2

**DANH MỤC CÁC MÔN HỌC CỦA CHƯƠNG TRÌNH ỨNG DỤNG  
PHƯƠNG THỨC 2**

TT	Mã môn học	Tên môn học	Khối lượng (Số tín chỉ)			Số tiết	Học kỳ
			Tổng cộng	Lý thuyết	Thực hành		
<b>I</b>	<b>KHỐI KIẾN THỨC CHUNG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
1	PE505	Philosophy (Triết học)	3	3	0	45LT	1
<b>II</b>	<b>KHỐI KIẾN THỨC BẮT BUỘC</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		
1	EE500	Research Methodology (Phương pháp NCKH)	2	2	0	30LT	1
2	EE505	Linear System and Random Process (Hệ thống tuyến tính và quá trình ngẫu nhiên)	4	4	0	60LT	
<b>III</b>	<b>KHỐI KIẾN THỨC TỰ CHỌN (CHỌN 11 MÔN)</b>		<b>33</b>				
1	EE565	Digital and Embedded System Design (Kỹ thuật số và thiết kế hệ thống nhúng)	3	2	1	30LT, 30TH	1
2	EE569	Digital Processing of Speech and Image Signal (Xử lý số tín hiệu tiếng nói và ảnh)	3	2	1	30LT, 30TH	
3	EE580	Instrumentation and Sensors (Thiết bị và cảm biến)	3	2	1	30LT, 30TH	2
4	EE534	Advanced Machine Learning and Artificial Intelligence (Máy học và trí tuệ nhân tạo nâng cao)	3	2	1	30LT, 30TH	
5	EE535	Advanced Internet of Things (Internet Vạn vật nâng cao)	3	2	1	30LT, 30TH	
6	EE536	Advanced Robotics (Robot nâng cao)	3	2	1	30LT, 30TH	
7	EE511	Wireless Communications (Thông tin vô tuyến)	3	3	0	45LT	3
8	EE513	Data Communications and Networking (Thông tin dữ liệu và mạng)	3	3	0	45LT	

9	EE561	Advanced Digital Signal Processing (Xử lý tín hiệu số nâng cao)	3	3	0	45LT	
10	EE528	Advanced Telecommunications Networks (Mạng viễn thông nâng cao)	3	3	0	45LT	
11	EE530	Computational for Electromagnetics (Mô phỏng và tính toán trường điện từ)	3	3	0	45LT	
12	EE531	Advanced Antenna Design (Thiết kế anten nâng cao)	3	2	1	30LT, 30TH	
13	EE532	Microwave Circuits and Measurement (Mạch siêu cao tần và đo lường)	3	2	1	30LT, 30TH	
14	EE533	Monolithic Microwave Integrated Circuit (Thiết kế vi mạch cao tần đơn khối)	3	3	0	45LT	
15	EE540	Semiconductor Device Physics (Vật lý linh kiện bán dẫn)	3	3	0	45LT	
16	EE541	VLSI Design (Thiết kế mạch tích hợp mật độ cao)	3	3	0	45LT	
17	EE582	Engineering Control Systems (Hệ thống điều khiển kỹ thuật)	3	2	1	30LT, 30TH	
18	EE591	Neural Network and Fuzzy Control (Mạng Nơ ron và điều khiển mờ)	3	3	0	45LT	
19	EE592	Optimal Control (Điều khiển tối ưu)	3	2	1	30LT, 30TH	
20	EE594	Fault Diagnostic and System Identification (Chẩn đoán lỗi và nhận dạng hệ thống)	3	3	0	45LT	
21	EE595	Applied Control Engineering (Kỹ thuật điều khiển ứng dụng)	3	2	1	30LT, 30TH	
22	EE596	Advanced Theory of Automatic Control (Lý thuyết điều khiển tự động nâng cao)	3	3	0	45LT	
23	EE597	Advanced PC Based Control and SCADA System (Hệ thống điều khiển giám sát và thu thập dữ liệu kết nối máy tính nâng cao)	3	3	0	45LT	
<b>IV</b>	<b>THỰC TẬP</b>		<b>9</b>				
1	EE611	Internship (Thực tập)		9			3



<b>V</b>	<b>ĐỀ ÁN TỐT NGHIỆP</b>		<b>9</b>		
1	EE612	Graduation Project (Đề án tốt nghiệp)	9		4
<b>Tổng cộng</b>			<b>60</b>		

Lưu ý: Học viên là người nước ngoài môn Philosophy (Triết học) được thay thế bằng môn Vietnamese History Culture (Lịch sử văn hóa Việt Nam).

- Nghiên cứu phương thức 2

**DANH MỤC CÁC MÔN HỌC CỦA CHƯƠNG TRÌNH NGHIÊN CỨU  
PHƯƠNG THỨC 2**

TT	Mã môn học	Tên môn học	Khối lượng (Số tín chỉ)			Số tiết	Học kỳ
			Tổng cộng	Lý thuyết	Thực hành		
<b>I</b>	<b>KHỐI KIẾN THỨC CHUNG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
1	PE505	Phylosophy (Triết học)	3	3	0	45LT	1
<b>II</b>	<b>KHỐI KIẾN THỨC BẮT BUỘC</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		
1	EE500	Research Methodology (Phương pháp nghiên cứu khoa học)	2	2	0	30LT	1
2	EE505	Linear System and Random Process (Hệ thống tuyến tính và quá trình ngẫu nhiên )	4	4	0	60LT	
<b>III</b>	<b>KHỐI KIẾN THỨC TỰ CHỌN (CHỌN 08 MÔN TRONG SỐ CÁC MÔN SAU)</b>		<b>24</b>				
1	EE565	Digital and Embedded System Design (Kỹ thuật số và thiết kế hệ thống nhúng)	3	2	1	30LT, 30TH	1
2	EE569	Digital Processing of Speech and Image Signal (Xử lý số tín hiệu tiếng nói và ảnh)	3	2	1	30LT, 30TH	
3	EE580	Instrumentation and Sensors (Thiết bị và cảm biến)	3	2	1	30LT, 30TH	2
4	EE534	Advanced Machine Learning and Artificial Intelligence (Máy học và Trí tuệ nhân tạo nâng cao)	3	3	0	45LT	
5	EE535	Advanced Internet of Things (Internet Vạn vật nâng cao)	3	2	1	30LT, 30TH	

6	EE536	Advanced Robotics (Robot nâng cao)	3	3	0	45LT	
7	EE511	Wireless Communications (Thông tin vô tuyến)	3	3	0	45LT	3
8	EE513	Data Communications and Networking (Thông tin dữ liệu và mạng)	3	3	0	45LT	
9	EE561	Advanced Digital Signal Processing (Xử lý tín hiệu số nâng cao)	3	3	0	45LT	
10	EE528	Advanced Telecommunications Networks (Mạng viễn thông nâng cao)	3	3	0	45LT	
11	EE530	Computational for Electromagnetics (Mô phỏng và tính toán trường điện từ)	3	3	0	45LT	
12	EE531	Advanced Antenna Design (Thiết kế anten nâng cao)	3	2	1	30LT, 30TH	
13	EE532	Microwave Circuits and Measurement (Mạch siêu cao tần và đo lường)	3	2	1	30LT, 30TH	
14	EE533	Monolithic Microwave Integrated Circuit (Thiết kế vi mạch cao tần đơn khối)	3	3	0	45LT	
15	EE540	Semiconductor Device Physics (Vật lý linh kiện bán dẫn)	3	3	0	45LT	
16	EE541	VLSI Design (Thiết kế mạch tích hợp mật độ cao)	3	3	0	45LT	
17	EE582	Engineering Control Systems (Hệ thống điều khiển kỹ thuật)	3	2	1	30LT, 30TH	
18	EE591	Neural Network and Fuzzy Control (Mạng Nơ ron và điều khiển mờ)	3	3	0	45LT	
19	EE592	Optimal Control (Điều khiển tối ưu)	3	2	1	30LT, 30TH	
20	EE594	Fault Diagnostic and System Identification (Chẩn đoán lỗi và nhận dạng hệ thống)	3	3	0	45LT	
21	EE595	Applied Control Engineering (Kỹ thuật điều khiển ứng dụng)	3	2	1	30LT, 30TH	

22	EE596	Advanced Theory of Automatic Control (Lý thuyết điều khiển tự động nâng cao)	3	3	0	45LT
23	EE597	Advanced PC Based Control and SCADA System (Hệ thống điều khiển giám sát và thu thập dữ liệu kết nối máy tính nâng cao)	3	3	0	45LT
<b>IV</b>	<b>CHUYÊN ĐỀ NGHIÊN CỨU</b>		<b>12</b>			
1	EE604	Research Project (Chuyên đề kỹ thuật điện tử và ứng dụng)		12		3
<b>V</b>	<b>HỌC PHẦN LUẬN VĂN</b>		<b>15</b>			
1	EE605	Thesis (Luận văn)		15		4
<b>Tổng cộng</b>			<b>60</b>			

Lưu ý: Học viên là người nước ngoài môn Philosophy (Triết học) được thay thế bằng môn Vietnamese History Culture (Lịch sử văn hóa Việt Nam).

2.3 Danh mục các học phần của chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ giảng dạy trong phần trình độ đại học:

#### **DANH MỤC CÁC HỌC PHẦN CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ GIẢNG DẠY TRONG PHẦN TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**

TT	Trình độ đại học			Trình độ thạc sĩ		
	Mã MH	Tên học phần/MH	Số tín chỉ	Mã MH	Tên học phần/MH	Số Tín chỉ
1	EE070IU	Wireless Communications Systems (Thông tin vô tuyến)	3	EE511	Wireless Communications (Thông tin vô tuyến)	3
2	EE072IU	Computer and Communication Networks (Mạng máy tính và truyền thông)	3	EE513	Data Communications and Networking (Thông tin dữ liệu và mạng)	3
3	EE092IU	Digital Signal Processing (Xử lý tín hiệu số)	3	EE561	Advanced Digital Signal Processing (Xử lý tín hiệu số nâng cao)	3
4	EE104IU	Embedded Real-time Systems (Hệ thống nhúng thời)	3	EE565	Digital and Embedded System Design (Kỹ thuật số và thiết kế hệ)	3

		gian thực)			thống nhúng)	
5	EE103IU	Image Processing and Computer Vision (Xử lý ảnh và thị giác máy tính)	3	EE569	Digital Processing of Speech and Image Signal (Xử lý số tín hiệu tiếng nói và ảnh)	3
6	EE105IU	Antenna and Microwave Engineering (Ăng-ten và kỹ thuật Viba)	3	EE531	Advanced Antenna Design (Thiết kế anten nâng cao)	3
7	EE125IU	RF Circuit Design (Thiết kế mạch siêu cao tần)	3	EE532	Microwave Circuits and Measurement (Mạch siêu cao tần và đo lường)	3
8	EE066IU	VLSI Design (Thiết kế VLSI)	3	EE541	VLSI Design (Thiết kế mạch tích hợp mật độ cao)	3
9	EEAC008IU	Sensors and Instrumentation (Cảm biến và thiết bị)	3	EE580	Instrumentation and Sensors (Thiết bị và cảm biến)	3
10	EE127IU	Machine learning and Artificial Intelligence (Máy học và trí tuệ nhân tạo)	3	EE534	Advanced Machine Learning and Artificial Intelligence (Máy học và trí tuệ nhân tạo nâng cao)	3
11	EE128IU	Internet of Things (IoT) (Internet Vạn vật)	3	EE535	Advanced Internet of Things (IoT) (Internet Vạn vật nâng cao)	3
12	EE119IU	Telecommunication Networks (Mạng viễn thông)	3	EE528	Advanced Telecommunications Networks (Mạng viễn thông nâng cao)	3
13	EE075IU	Theory of Automatic Control (Lý thuyết điều khiển tự động)	3	EE596	Advanced Theory of Automatic Control (Lý thuyết điều khiển tự động nâng cao)	3
<b>Tổng cộng</b>			<b>39</b>		<b>Tổng cộng</b>	<b>39</b>

Sinh viên tham gia chương trình đào tạo liên thông đại học - thạc sĩ, trong quá trình học ở bậc đại học, có thể đăng ký các môn học ở bậc thạc sĩ với tổng số tín chỉ được công nhận tối đa cho bậc thạc sĩ là 50% chương trình thạc sĩ tương ứng.

Số tín chỉ tối đa các môn học được xét miễn ở bậc đại học là 15 tín chỉ./.