

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

**NGÀNH: 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: 7520216;
- + Thạc sĩ: 8520203.
- Loại hình đào tạo: Chính quy.
- Tên văn bằng sau khi tốt nghiệp:
- + Đại học: Kỹ sư Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa;
- + Thạc sĩ: Thạc sỹ 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 TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**

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

	<b>môn học</b>		<b>số</b>	<b>thuyết</b>	<b>hành</b>		
<b>I</b>	<b>KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG</b>		<b>58</b>	<b>58</b>	<b>0</b>		
	<b>Lý luận chính trị</b>		<b>11</b>	<b>11</b>	<b>0</b>		
1	PE015IU	Philosophy of Marxism and Leninism (Chủ Nghĩa Mác Lê Nin)	3	3	0	45LT	1
2	PE016IU	Political economics of Marxism and Leninism (Kinh Tế Chính Trị Mác Lê Nin)	2	2	0	30LT	
3	PE017IU	Scientific socialism (Chủ Nghĩa XH Khoa Học)	2	2	0	30LT	2
4	PE018IU	History of Vietnamese Communist Party (Lịch Sử Đảng)	2	2	0	30LT	4
5	PE019IU	Ho Chi Minh's Thoughts (Tu Tưởng HCM)	2	2	0	30LT	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 Phản Biện)	3	3	0	45LT	2
7	PE020IU	Engineering Ethics and Professional Skills (Đạo Đức và Kỹ Năng Nghề Nghiệp)	3	3	0	45LT	5
	<b>Ngoại ngữ</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>		
8	EN007IU+ EN008IU	Academic English 1 (Tiếng Anh Học Thuật 1)	4	4	0	60LT	1
9	EN011IU+ EN012IU	Academic English 2 (Tiếng Anh Học Thuật 2)	4	4	0	60LT	2
	<b>Toán-Tin học-KHTN-Công nghệ-Môi trường</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>		
10	MA001IU	Calculus 1 (Toán 1)	4	4	0	60LT	1
11	PH013IU	Physics 1 (Vật Lý 1)	2	2	0	30LT	
12	MA027IU	Applied Linear Algebra (Đại Số Tuyến Tính)	2	2	0	30LT	2
13	MA003IU	Calculus 2 (Toán 2)	4	4	0	60LT	
14	PH014IU	Physics 2 (Vật Lý 2)	2	2	0	30LT	
15	EEAC021IU	Math for Engineers (Toán Cho Kỹ Sư)	4	4	0	60LT	3
16	EEAC001IU	Materials Science and Engineering (Khoa Học Vật Liệu)	3	3	0	45LT	
17	MA026IU	Probability and Random Process (Xác Xuất và Quá Trình Ngẫu Nhiên)	3	3	0	45LT	4
18	MA024IU	Differential Equations (Phương Trình Vi Phân)	4	4	0	60LT	
19	PH012IU	Physics 4 (Vật Lý 4)	2	2	0	30LT	
	<b>Kinh tế-Quản lý</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
20	EE114IU	Entrepreneurship (Khởi Nghiệp)	3	3	0	45LT	7

<b>II</b>	<b>KIẾN THỨC CƠ SỞ NGÀNH</b>		<b>33</b>	<b>27</b>	<b>6</b>		
1	EE049IU	Introduction to Electrical Engineering (Nhập Môn KS Điện)	3	3	0	45LT	2
2	EE050IU	Introduction to Computer for Engineers (Nhập Môn Máy Tính)	3	3	0	45LT	Hè
3	EE057IU	Programming for Engineers (Lập Trình Cho Kỹ Sư)	3	3	0	45LT	3
4	EE058IU	Programming for Engineers Lab (TH Lập Trình Cho Kỹ Sư)	1	0	1	30TH	
5	EE051IU	Principles of EE1 (Mạch Điện 1)	3	3	0	45LT	
6	EE052IU	Principles of EE1 Lab (TH Mạch Điện 1)	1	0	1	30TH	
7	EE053IU	Digital Logic Design (Thiết Kế Mạch Số)	3	3	0	45LT	
8	EE054IU	Digital Logic Design Lab (TH Thiết Kế Mạch Số)	1	0	1	30TH	
9	EE055IU	Principles of EE2 (Mạch Điện 2)	3	3	0	45LT	
10	EE056IU	Principles of EE2 Lab (TH Mạch Điện 2)	1	0	1	30TH	
11	EE010IU	Electromagnetic Theory (Trường Điện Từ)	3	3	0	45LT	4
12	EE090IU	Electronic Devices (Linh Kiện Điện Tử)	3	3	0	45LT	5
13	EE091IU	Electronic Devices Lab (TH Linh Kiện Điện Tử)	1	0	1	30TH	
14	EE088IU	Signals and Systems (Tín Hiệu Và Hệ Thống)	3	3	0	45LT	
15	EE089IU	Signals and Systems Lab (TH Tín Hiệu Và Hệ Thống)	1	0	1	30TH	
<b>III</b>	<b>KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH</b>		<b>43</b>	<b>38</b>	<b>5</b>		
1	EE130IU	Capstone Design 1 (Bài tập lớn 1)	2	2	0		5
2	EEAC020IU	Theory of Automatic Control (Lý Thuyết Điều Khiển Tự Động)	4	4	0	60LT	
3	EE083IU	Micro-processing Systems (Hệ Thống Vi Xử Lý)	3	3	0	45LT	
4	EE084IU	Micro-processing Systems Lab (TH Hệ Thống Vi Xử Lý)	1	0	1	30TH	
5	EE092IU	Digital Signal Processing (Xử Lý Tín Hiệu Số)	3	3	0	45LT	6
6	EE093IU	Digital Signal Processing	1		1	30TH	

		Lab (TH Xử Lý Tín Hiệu Số)					
7	EE131IU	Capstone Design 2 (Bài tập lớn 2)	2	2	0		
8	EEAC004IU	PC Based Control and SCADA System (Hệ Thống SCADA và Điều Khiển Dựa Vào Máy Tính)	3	3	0	45LT	
9	EEAC005IU	PC Based Control and SCADA System Lab (TH Hệ Thống SCADA và Điều Khiển Dựa Vào Máy Tính)	1		1	30TH	
10	EEAC006IU	PLC (PLC)	3	3	0	45LT	
11	EEAC007IU	PLC Lab (TH PLC)	1		1	30TH	
12	EEAC008IU	Sensors and Instrumentation (Cảm Biến Và Thiết Bị Đo)	3	3		45LT	
13	EE---IU	AC Elective 1 (Tự Chọn Chuyên Ngành 1)	4	3	1	60LT	
14	EE---IU	AC Elective 2 (Tự Chọn Chuyên Ngành 2)	3	3	0	45LT	7
15	EE---IU	AC Elective 3 (Tự Chọn Chuyên Ngành 3)	3	3	0	45LT	7
16	EE---IU	AC Elective 4 (Tự Chọn Chuyên Ngành 4)	3	3	0	45LT	
17	EE---IU	AC Elective 5 (Tự Chọn Chuyên Ngành 5)	3	3	0	45LT	
<b>IV</b>	<b>KIẾN THỨC BỔ TRỢ</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
1	EE---IU	General Elective (Tự Chọn Bổ Trợ)	3	3		45LT	5
<b>V</b>	<b>THỰC TẬP, KHÓA LUẬN/LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>		
1	EE112IU	Summer Internship (Thực Tập Tốt Nghiệp)	3	0	0	45LT	Hè
2	EE107IU	Senior Project (Đồ Án)	2	2	0	30LT	7
3	EE097IU	Thesis (Luận Văn Tốt Nghiệp)	10	10	0		8
	<b>Tổng số</b>		<b>152</b>	<b>141</b>	<b>11</b>		

Sinh viên học tối thiểu 05 môn (16 tín chỉ) trong danh sách các môn tự chọn chuyên ngành:

#### DANH SÁCH MÔN HỌC TỰ CHỌN CHUYÊN NGÀNH (AC Electives)

TT	Mã MH	Tên môn học	Số tín chỉ
1	EE061IU	Analog Electronics (Điện tử mạch tương tự)	3
2	EE062IU	Analog Electronics Laboratory (TH điện tử mạch tương tự)	1
3	EEAC011IU	Automation Manufacturing System and Technique (Kỹ thuật hệ thống sản xuất tự động)	3

4	EEAC012IU	Automation Manufacturing System and Technique Lab (TH Kỹ thuật hệ thống sản xuất tự động)	1
5	EEAC013IU	Power System and Equipment (Hệ thống điện và thiết bị điện)	3
6	EEAC014IU	Neuron Network and Fuzzy Logics (Mạng Nơ ron và Logic mờ)	3
7	EEAC015IU	Robotics (Robot)	3
8	EEAC016IU	Industrial Electronics (Điện tử công nghiệp)	3
9	EEAC017IU	Digital Control (Điều khiển số)	3
10	EEAC009IU	Electric Safety (An toàn điện)	3
11	EEAC010IU	Electric Machine (Máy điện)	3
12	EE104IU	Embedded Real-time Systems (Hệ Thống Nhúng Thời Gian Thực)	3
13	EE118IU	Embedded Real-time Systems Lab (TH Hệ Thống Nhúng Thời Gian Thực)	1
14	EE102IU	Stochastic Signal Processing (Xử lý tín hiệu ngẫu nhiên thống kê)	3
15	EE103IU	Image Processing and Computer Vision (Xử lý ảnh và thị giác máy tính)	3
16	EE122IU	Image Processing and Computer Vision Lab (TH Xử lý ảnh và thị giác máy tính)	1
17	EEAC018IU	Advanced Control Engineering (Điều Khiển Hệ Thống Nâng Cao)	3
18	EEAC019IU	System Diagnostic (Chẩn đoán và phát hiện lỗi hệ thống)	3
19	EE068IU	Principles of Communication (Nguyên lý hệ thống thông tin)	3
20	EE115IU	Principles of Communication Laboratory (TH Nguyên lý hệ thống thông tin)	1
21	EE079IU	Power Electronics (Điện tử Công suất)	3
22	EEAC003IU	Power Electronics Laboratory (TH Điện tử Công suất)	1
23	EE127IU	Machine Learning and Artificial Intelligence (Máy Học Và Trí Tuệ Nhân Tạo)	3
24	EE133IU	Emerging Engineering Technologies (Công nghệ mới)	3

Sinh viên học tối thiểu 01 môn (03 tín chỉ) trong danh sách các môn tự chọn bổ trợ:

TT	Mã MH	Tên môn học	Số tín chỉ
1	IS026IU	Project Management (Quản lý dự án)	3
2	IS033IU	Multi-Criteria Decision Making (Quyết định đa tiêu chí)	3
3	IS061IU	Information systems in Supply chain (Hệ thống thông tin và chuỗi cung ứng)	3

4	IS045IU	Leadership (Kỹ năng lãnh đạo)	3
5	IS019IU	Production Management (Quản lý sản xuất)	3
6	BA003IU	Principles of Marketing (Nguyên lý tiếp thị)	3
7	BA006IU	Business Communication (Giao tiếp kinh doanh)	3
8	BA020IU	Business Ethics (Đạo đức kinh doanh)	3
9	BA197IU	Introduction to Sociology (Xã hội học)	3
10	BA130IU	Organizational Behavior (Hành vi tổ chức)	3
11	BA167IU	Introduction to Vietnamese Legal System (Pháp luật Việt Nam đại cương)	3
12	BA169IU	Management Information Systems (Hệ thống quản lý thông tin)	3
13	EE072IU	Computer and Communication Network	3
14	IT094IU	Information System Management (Quản lý hệ thống thông tin)	4
15	IT063IU	Theoretical Models in Computing (Mô hình lý thuyết tính toán)	4

b) Trình độ thạc sĩ:

- Phương thức ứng dụng 2

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

T T	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>II I</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	1
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	3
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).

- Phương thức nghiên cứu 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 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</b>		<b>24</b>				



		<b>(CHỌN 8 MÔN TRONG SỐ CÁC MÔN SAU)</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	Internet Vạn vật nâng cao (Advanced Internet of Things)	3	2	1	30LT 30TH	2
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	3	3	0	45LT	

		mạch cao tần đơn khối)					
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	3
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	3
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**

Khi sinh viên học, đạt môn học/khối kiến thức trong chương trình đào tạo (CTĐT) thạc sĩ, các môn học/khối kiến thức này sẽ được dùng để xét miễn khối kiến thức/môn học đại học trong CTĐT đại học.

TT	Trình độ đại học			Trình độ thạc sĩ		
	Mã môn	Tên học phần	Số tín chỉ	Mã môn	Tên học phần	Số tín chỉ
1	EEAC004IU	PC Based Control and SCADA System (Hệ thống SCADA và điều khiển dựa vào máy tính)	3	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
2	EEAC014IU	Neural Network and Fuzzy Logics (Mạng nơ ron và logic mờ)	3	EE591	Neural Network and Fuzzy Control (Mạng nơ ron và điều khiển mờ)	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 gian thực)	3	EE565	Digital and Embedded System Design (Kỹ thuật số và thiết kế hệ thống nhúng)	3
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	EEAC018IU	Advanced Control Engineering (Điều khiển hệ thống nâng cao)	3	EE592	Optimal Control (Điều khiển tối ưu)	3
7	EEAC019IU	System Diagnostic (Chẩn đoán và phát hiện lỗi hệ thống)	3	EE594	Fault Diagnostic and System Identification (Chẩn đoán lỗi và nhận dạng hệ thống)	3
8	EE133IU	Emerging Engineering Technologies (Công nghệ mới)	3	EE595	Applied Control Engineering (Kỹ thuật điều khiển ứng dụng)	3
9	EEAC008IU	Sensors and Instrumentation (Cảm biến và thiết bị đo)	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	EEAC015IU	Robotics (Robot)	3	EE536	Advanced Robotics (Robot nâng cao)	3
12	EEAC017IU	Digital Control (Điều khiển số)	3	EE596	Advanced Theory of Automatic Control (Lý thuyết điều khiển tự động nâng cao)	3
<b>Tổng cộng</b>			<b>36</b>	<b>Tổng cộng</b>		<b>36</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./.