



**NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**  
**Đối tượng áp dụng: Khóa tuyển sinh 2017**

Ngành: **KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ, TRUYỀN THÔNG**  
 Chuyên ngành: *Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông*  
 Mã số ngành: **52520207**

**Số tín chỉ tích lũy: 133**

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ						Mã HP học trước
			Tổng	LT	TH/TN	TT	ĐA MH	KL TN	
<b>I. GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG</b>			<b>49</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<i>Phần bắt buộc</i>			<b>37</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>I.1. Các học phần về lý luận chính trị và pháp luật</b>			<b>13</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
1	POL102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 1	2	2					
2	POL103	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 2	3	3					POL102
3	POL104	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2					POL103
4	POL101	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	3	3					POL104
5	LAW101	Pháp luật đại cương	3	3					
<b>I.2. Các học phần về ứng dụng CNTT và sử dụng ngoại ngữ</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>I.3. Các học phần về khoa học tự nhiên, môi trường</b>			<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
1	NAS101	Môi trường và con người	3	3					
2	NAS202	Toán cao cấp	3	3					
3	NAS204	Vật lý đại cương	3	3					
<b>I.4. Các học phần về kinh tế, quản lý và quản trị đại cương</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
I.4.01	BUS101	Tinh thần khởi nghiệp	3	3					
<b>I.5. Các học phần về khoa học xã hội, nhân văn và đa văn hóa</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
1	SOS102	Văn Hiến Việt Nam	3	3					
2	SOS101	Kinh tế, văn hóa, xã hội ASEAN	3	3					
<b>I.6. Các học phần về tố chất cá nhân chung</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
1	SKL101	Phương pháp học đại học	3	3					
2	VIE201	Kỹ năng sử dụng tiếng Việt	3	3					
<b>Phần tự chọn</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
		<i>(Chọn 1 trong 2 học phần)</i>							
1	ENG201	Tiếng Anh giao tiếp 1	3	3					
2	SOS203	Các nền văn minh thế giới		3					
		<i>(Chọn 1 trong 2 học phần)</i>							
3	ENG202	Tiếng Anh giao tiếp 2	3	3					ENG201
4	MAR201	Marketing căn bản		3					
		<i>(Chọn 1 trong 2 học phần)</i>							
5	NAS203	Thống kê ứng dụng	3	3					
6	SKL202	Kỹ năng hành chính văn phòng		3					
		<i>(Chọn 1 trong 2 học phần)</i>							
7	MAN201	Quản trị học	3	3					

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	
			Tổng	LT	TH/TN	TT	ĐA MH		KL TN
8	ECO201	Kinh tế học đại cương		3					
<b>II. GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP</b>			<b>84</b>	<b>47</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	
<b>II.1. Các học phần cơ sở ngành</b>			<b>39</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
1	ELE311	Nhập môn ngành Kỹ thuật Điện tử, truyền thông	2	2					
2	ELE319	Trải nghiệm ngành, nghề	1			1			ELE311
3	NAS305	Toán kỹ thuật	3	3					NAS202
4	ELE307	Linh kiện điện tử	2	2					
5	ELE315	Thực hành Linh kiện điện tử	1		1				
6	ELE308	Mạch điện	3	3					
7	ELE304	Đo lường và thiết bị đo	2	2					ELE308
8	ELE313	Thực hành Đo lường và thiết bị đo	1		1				ELE304
9	ELE302	CAD cho điện tử	2		2				ELE307
10	ELE309	Mạch điện tử 1	2	2					ELE307
11	ELE316	Thực hành Mạch điện tử 1	1		1				ELE309
12	ELE303	Điện tử số	2	2					ELE309
13	ELE312	Thực hành Điện tử số	1		1				ELE303
14	ELE310	Mạch điện tử 2	2	2					ELE309
15	ELE317	Thực hành Mạch điện tử 2	1		1				ELE310
16	ELE306	Kỹ thuật Vi điều khiển	3	3					ELE303
17	ELE314	Thực hành Kỹ thuật Vi điều khiển	1		1				ELE306
18	ELE301	An toàn điện	2	2					ELE308
19	ELE320	Truyền số liệu và mạng máy tính	2	2					
20	ELE318	Thực hành Truyền số liệu và mạng máy tính	1		1				
21	ELE305	Đồ án cơ sở Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông	2	2					
22	ELE321	Trường điện tử	2	2					NAS305
<b>II.2. Các học phần chuyên ngành</b>			<b>33</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>II.2a. Phần bắt buộc</b>			<b>29</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
1	ELE426	Tiếng Anh chuyên ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông	3	3					
2	ELE424	Kỹ thuật truyền dẫn và chuyển mạch	3	3					ELE310
3	ELE430	Thực hành Kỹ thuật truyền dẫn và chuyển mạch	1		1				ELE424
4	ELE437	Xử lý số tín hiệu	2	2					NAS305, ELE310
5	ELE432	Thực hành Xử lý số tín hiệu	1		1				ELE437
6	ELE427	Thiết kế vi mạch	2	2					ELE303
7	ELE431	Thực hành Thiết kế vi mạch	1		1				ELE427
8	INT420	Lập trình nhúng	2	2					ELE306
9	INT436	Thực hành Lập trình nhúng	1		1				INT420
10	ELE436	Truyền sóng và anten	2	2					ELE321
11	ELE422	Đồ án chuyên ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông	2				2		ELE305
12	ELE438	Thực tập cơ sở Kỹ thuật điện tử, truyền thông	4			4			ELE305
13	ELE439	Thực tập tốt nghiệp	5			5			ELE433

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước
			Tổng	LT	TH/TN	TT	ĐA MH	
<b>II.2b. Phần tự chọn</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		(Chọn 1 trong 3 học phần)	2					
1	ELE423	Hệ thống IoT		2				
2	ELE429	Thông tin quang		2				
3	ELE435	Truyền hình số và đa phương tiện	2					
		(Chọn 1 trong 3 học phần)	2					
1	ELE425	Mạng cảm biến không dây và ứng dụng		2				
2	INT415	Giao tiếp máy tính và thu thập dữ liệu		2				
3	ELE428	Thông tin di động	2					
<b>II.3. Các học phần tốt nghiệp</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>
1	ELE539	Đồ án tốt nghiệp đại học Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông	12					12
<b>III. HỌC PHẦN KHÔNG TÍCH LŨY</b>								
1		Tin học chuẩn đầu ra						
2		Ngoại ngữ chuẩn đầu ra						
3		Kỹ năng mềm						
4	PHT101	Giáo dục thể chất 1	1		1			
5	PHT102	Giáo dục thể chất 2	1		1			
6	PHT103	Giáo dục thể chất 3	1		1			
7	DEE104	Giáo dục quốc phòng	8					

**Ghi chú:**

Các học phần Kỹ năng mềm: SV liên hệ Viện Doanh trí.

Tin học, ngoại ngữ chuẩn đầu ra: SV liên hệ Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học

**KT. HIỆU TRƯỞNG**  
**GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH**

**TRƯỞNG KHOA**

**PGS.TS Phạm Vũ Phi Hồ**