



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

Ngành: **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  
 Chuyên ngành: *Hệ thống thông tin*  
 Mã số ngành: **52480201**

**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>34</b>	<b>34</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	NAS202	Toán cao cấp	3	3					
2	NAS204	Vật lý đại cương	3	3					
3	NAS101	Môi trường và con người	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 tổ chức cá nhân chung</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
1	SKL101	Phương pháp học đại học	3	3					
<i>Phần tự chọn</i>			<b>15</b>	<b>15</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	SKL202	Kỹ năng hành chính văn phòng		3					
		<i>(Chọn 1 trong 2 học phần)</i>							
3	ENG202	Tiếng Anh giao tiếp 2	3	3					ENG201
4	VIE201	Kỹ năng sử dụng tiếng Việt		3					
		<i>(Chọn 1 trong 2 học phần)</i>							
5	SOS205	Giao tiếp đa văn hóa	3	3					
6	SOS204	Các vấn đề xã hội đương đại		3					
		<i>(Chọn 1 trong 2 học phần)</i>							

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước
			Tổng	LT	TH/ TN	TT	ĐA MH	
7	MAN201	Quản trị học	3	3				
8	NAS203	Thống kê ứng dụng		3				
		<i>(Chọn 1 trong 2 học phần)</i>						
9	ACC201	Kế toán đại cương	3	3				
10	MAR201	Marketing căn bản		3				
<b>II. GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP</b>			<b>84</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>12</b>
<b>II.1. Các học phần cơ sở ngành</b>			<b>24</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
1	INT306	Nhập môn ngành CNTT	2	2				
2	INT310	Trải nghiệm ngành, nghề	1			1		INT306
3	INT302	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	2	2				INT305
4	INT307	Thực hành Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	1		1			INT302
5	INT305	Kỹ thuật lập trình	2	2				
6	INT309	Thực hành Kỹ thuật lập trình	2		2			INT305
7	INT304	Kiến trúc máy tính	2	2				
8	NAS306	Toán rời rạc và lý thuyết đồ thị	2	2				NAS202
9	NAS307	Thực hành toán rời rạc và lý thuyết đồ thị	1		1			NAS306
10	INT303	Cơ sở dữ liệu	3	3				INT305
11	INT308	Thực hành Cơ sở dữ liệu	1		1			INT303
12	INT429	Tiếng Anh chuyên ngành Công nghệ thông tin	3	3				
13	ELE307	Linh kiện điện tử	2	2				
<b>II.2. Các học phần chuyên ngành</b>			<b>43</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>II.2a. Phần bắt buộc</b>			<b>34</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
1	INT411	An toàn và bảo mật thông tin	2	2				INT305
2	INT416	Hệ điều hành	2	2				
3	INT419	Lập trình hướng đối tượng	2	2				INT302
4	INT435	Thực hành Lập trình hướng đối tượng	1		1			INT419
5	INT428	Quản lý dự án CNTT	2	2				INT427
6	INT444	Thực hành quản lý dự án CNTT	1		1			INT428
7	INT418	Khai phá dữ liệu	2	2				INT303
8	INT434	Thực hành Khai phá dữ liệu	1		1			INT418
9	INT423	Lập trình web	2	2				INT419
10	INT439	Thực hành Lập trình web	1		1			INT423
11	INT417	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	2	2				INT303
12	INT433	Thực hành Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	1		1			INT417
13	INT425	Mạng máy tính	2	2				
14	INT441	Thực hành Mạng máy tính	1		1			INT425
15	INT427	Phân tích thiết kế hệ thống	2	2				INT303
16	INT443	Thực hành Phân tích thiết kế hệ thống	1		1			INT427

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	
			Tổng	LT	TH/ TN	TT	ĐA MH		KL TN
17	INT412	Cơ sở Trí tuệ nhân tạo	2	2					INT302
18	INT431	Thực hành Cơ sở Trí tuệ nhân tạo	1		1				INT412
19	INT414	Đồ án chuyên ngành Hệ thống thông tin	2				2		INT447
20	INT450	Thực tập cơ sở CNTT	4			4			INT443
<b>II.2b. Phần tự chọn</b>			<b>9</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<i>Chọn 9 tín chỉ</i>		<b>9</b>	6	3				
1	INT424	Lập trình web nâng cao	2	2					
2	INT440	Thực hành lập trình web nâng cao	1		1				INT424
3	INT426	Phát triển phần mềm hướng đối tượng	2	2					
4	INT442	Thực hành phát triển phần mềm hướng đối tượng	1		1				INT426
5	INT430	Tổ chức và quản trị các dịch vụ mạng	2	2					
6	INT445	Thực hành Tổ chức và quản trị các dịch vụ mạng	1		1				INT430
7	INT413	Điện toán đám mây	2	2					
8	INT432	Thực hành Điện toán đám mây	1		1				INT413
9	INT422	Lập trình trên Windows	2	2					
10	INT438	Thực hành lập trình trên Windows	1		1				INT422
11	INT449	Xây dựng chuẩn an toàn thông tin cho doanh nghiệp	2	2					
12	INT446	Thực hành xây dựng chuẩn an toàn thông tin cho doanh nghiệp	1		1				INT449
13	INT421	Lập trình trên các thiết bị di động	2	2					
14	INT437	Thực hành lập trình trên các thiết bị di động	1		1				INT421
<b>II.3. Các học phần tốt nghiệp</b>			<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	
1	INT551	Thực tập tốt nghiệp	5			5			INT414
2	INT552	Đồ án tốt nghiệp đại học Hệ thống thông tin	12					12	INT448
<b>III. HỌC PHẦN KHÔNG TÍCH LŨY</b>									
1		Tin học chuẩn đầu ra							
2		Ngoại ngữ chuẩn đầu ra							
3		Kỹ năng mềm							

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ						Mã HP học trước
			Tổng	LT	TH/ TN	TT	ĐA MH	KL TN	
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**