



NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG
Đối tượng áp dụng: Khóa tuyển sinh 2018

Ngành: **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**
 Chuyên ngành: **Tin học ứng dụng**
 Mã số ngành: **6480201**

Số tín chỉ tích lũy: **99**

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ						Mã HP học trước
			Tổng	LT	TH/ TN	TT	ĐA MH	KL TN	
I. GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			43	43	0	0	0	0	
Phần bắt buộc			31	31	0	0	0	0	
I.1. Các học phần về lý luận chính trị và pháp luật			13	13	0	0	0	0	
1	POL101	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	3	3					POL104
2	POL102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 1	2	2					
3	POL103	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 2	3	3					POL102
4	POL104	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2					POL103
5	LAW101	Pháp luật đại cương	3	3					
I.2. Các học phần về ứng dụng CNTT và sử dụng ngoại ngữ			0	0	0	0	0	0	
I.3. Các học phần về khoa học tự nhiên, môi trường			6	6	0	0	0	0	
1	NAS202	Toán cao cấp	3	3					
2	NAS204	Vật lý đại cương	3	3					
I.4. Các học phần về kinh tế, quản lý và quản trị đại cương			3	3	0	0	0	0	
1	BUS101	Tinh thần khởi nghiệp	3	3					
I.5. Các học phần về khoa học xã hội, nhân văn và đa văn hóa			6	6	0	0	0	0	
1	SOS102	Văn Hiến Việt Nam	3	3					
2	SOS101	Kinh tế, văn hóa, xã hội ASEAN	3	3					
I.6. Các học phần về tố chất cá nhân chung			3	3	0	0	0	0	
1	SKL101	Phương pháp học đại học	3	3					
Phần tự chọn			12	12	0	0	0	0	
		(Chọn 1 trong 2 học phần)	3						
1	ENG201	Tiếng Anh giao tiếp 1		3					
2	SKL202	Kỹ năng hành chính văn phòng		3					
		(Chọn 1 trong 2 học phần)	3						
1	ENG202	Tiếng Anh giao tiếp 2		3					ENG201
2	VIE201	Kỹ năng sử dụng tiếng Việt		3					
		(Chọn 1 trong 2 học phần)	3						
1	SOS205	Giao tiếp đa văn hóa		3					
2	SOS204	Các vấn đề xã hội đương đại		3					
		(Chọn 1 trong 2 học phần)	3						
1	MAN201	Quản trị học		3					
2	NAS203	Thống kê ứng dụng		3					

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ						Mã HP học trước
			Tổng	LT	TH/ TN	TT	ĐA MH	KL TN	
II. GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			56	38	13	5	0	0	
II.1. Các học phần cơ sở ngành			23	18	5	0	0	0	
1	INT306	Nhập môn ngành CNTT	2	2					
2	INT302	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	2	2					INT305
3	INT307	Thực hành Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	1		1				INT302
4	INT305	Kỹ thuật lập trình	2	2					
5	INT309	Thực hành Kỹ thuật lập trình	2		2				INT305
6	INT304	Kiến trúc máy tính	2	2					
7	NAS306	Toán rời rạc và lý thuyết đồ thị	2	2					NAS202
8	NAS307	Thực hành toán rời rạc và lý thuyết đồ thị	1		1				NAS306
9	INT303	Cơ sở dữ liệu	3	3					INT305
10	INT308	Thực hành Cơ sở dữ liệu	1		1				INT303
11	INT429	Tiếng Anh chuyên ngành Công nghệ thông tin	3	3					
12	ELE307	Linh kiện điện tử	2	2					
II.2. Các học phần chuyên ngành			33	20	8	5	0	0	
II.2a. Phần bắt buộc			30	18	7	5	0	0	
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	INT418	Khai phá dữ liệu	2	2					INT303
6	INT434	Thực hành Khai phá dữ liệu	1		1				INT418
7	INT423	Lập trình web	2	2					INT419
8	INT439	Thực hành Lập trình web	1		1				INT423
9	INT417	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	2	2					INT303
10	INT433	Thực hành Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	1		1				INT417
11	INT425	Mạng máy tính	2	2					
12	INT441	Thực hành Mạng máy tính	1		1				INT425
13	INT427	Phân tích thiết kế hệ thống	2	2					INT303
14	INT443	Thực hành Phân tích thiết kế hệ thống	1		1				INT427
15	INT412	Cơ sở Trí tuệ nhân tạo	2	2					INT302
16	INT431	Thực hành Cơ sở Trí tuệ nhân tạo	1		1				INT412
17	INT310	Trải nghiệm ngành, nghề	1			1			INT306
18	INT450	Thực tập cơ sở CNTT	4			4			INT443
II.2b. Phần tự chọn			3	2	1	0	0	0	
	Chọn 3 tín chỉ		3	2	1				
1	INT424	Lập trình web nâng cao	2	2					
2	INT440	Thực hành lập trình web nâng cao	1		1				INT424
3	INT430	Tổ chức và quản trị các dịch vụ mạng	2	2					

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ						Mã HP học trước
			Tổng	LT	TH/TN	TT	ĐA MH	KL TN	
4	INT445	Thực hành Tổ chức và quản trị các dịch vụ mạng	1		1				INT430
III. HỌC PHẦN KHÔNG TÍCH LŨY									
1	DEE104	Giáo dục quốc phòng	8						
2	PHT101	Giáo dục thể chất 1	1		1				
3	PHT102	Giáo dục thể chất 2	1		1				
4	PHT103	Giáo dục thể chất 3	1		1				
5		Kỹ năng mềm							
6		Ngoại ngữ chuẩn đầu ra							
7		Tin học chuẩn đầu ra							

TRƯỞNG KHOA KTCN

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

TS. Trần Thanh Trang

PGS.TS Phạm Vũ Phi Hổ