



NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Đối tượng áp dụng: **Khóa tuyển sinh 2013**

Ngành: **Công nghệ thông tin**

Trình độ: **Đại học**

Số TC tích lũy: **140**

S TT	Mã HP	BB	Tên Học phần	Số TC	TC tích lũy	TS	LT	TH	TT	TL	DA	LV	HK	ĐK tiên quyết (đã tích lũy hoặc học trước)
1. Kiến thức giáo dục đại cương														
1.01. Ngoại ngữ														
19	MCA022	X	Tiếng Anh 1	3	3	45	45	0	0	0	0	0	HK02	
20	MCA023	X	Tiếng Anh 2	3	3	45	45	0	0	0	0	0	HK03	[MCA022]Tiếng Anh 1
21	MCA024	X	Tiếng Anh 3	3	3	45	45	0	0	0	0	0	HK04	[MCA023]Tiếng Anh 2
1.02. Kỹ năng cá nhân (không tích lũy)														
18	MCA031	X	Kỹ năng mềm	4	0	60	60	0	0	0	0	0		
1.03. Khối kiến thức KHXH, KHTN														
8	MCA002	X	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3	3	45	45	0	0	0	0	0	HK03	
9	MCA018	X	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - LêNin	5	5	75	75	0	0	0	0	0	HK01	
10	MCA019	X	Pháp luật đại cương	3	3	45	45	0	0	0	0	0	HK01	
11	MCA028	X	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK02	
Tự chọn Kiến thức KHXH, KHTN (Sinh viên chọn 03 trong 06 học phần dưới đây)														
12	MCA001		Cơ sở văn hóa Việt Nam	3	9	45	45	0	0	0	0	0		
13	MCA014		Logic học	3		45	45	0	0	0	0	0		
14	MCA015		Lý thuyết xác suất thống kê	3		45	45	0	0	0	0	0	HK02	
15	MCA016		Môi trường và con người	3		45	45	0	0	0	0	0		
16	MCA020		Phương pháp nghiên cứu khoa học	3		45	45	0	0	0	0	0	HK02	
17	MCA025		Tiếng Việt thực hành	3		45	45	0	0	0	0	0	HK03	
1.04. Giáo dục quốc phòng - an ninh, Giáo dục thể chất (không tích lũy)														
1	MCA003	X	Giáo dục quốc phòng 1	3	0	30	30	0	0	0	0	0	HK01	
2	MCA004	X	Giáo dục quốc phòng 2	3		30	30	0	0	0	0	0	HK01	
3	MCA005	X	Giáo dục quốc phòng 3	3		30	30	0	0	0	0	0	HK01	
4	MCA006	X	Giáo dục quốc phòng 4	2		30	30	0	0	0	0	0	HK01	
5	MCA007	X	Giáo dục thể chất 1	1		15	15	0	0	0	0	0	HK01	
6	MCA008	X	Giáo dục thể chất 2	2		30	30	0	0	0	0	0	HK02	
7	MCA009	X	Giáo dục thể chất 3	2		30	30	0	0	0	0	0	HK03	
2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp														
2.01. Kiến thức cơ sở ngành														

S TT	Mã HP	BB	Tên Học phần	Số TC	TC tích lũy	TS	LT	TH	TT	TL	DA	LV	HK	ĐK tiên quyết (đã tích lũy hoặc học trước)
22	1A01031	X	Phương pháp tính	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK03	
23	1A01065	X	Vật lý đại cương	3	3	45	45	0	0	0	0	0	HK02	
24	MCA026	X	Toán cao cấp 1	3	3	45	45	0	0	0	0	0	HK01	
25	MCA027	X	Toán cao cấp 2	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK02	[MCA026]Toán cao cấp 1
2.02. Kiến thức ngành														
2.02.01. Kiến thức chung của ngành (kiến thức lõi)														
24	1A01004	X	Cấu trúc dữ liệu	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK04	[1A01019]Kỹ thuật lập trình
25	1A01005	X	Cơ sở dữ liệu	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK04	[1A01019]Kỹ thuật lập trình
26	1A01008	X	Cơ sở lập trình	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK02	[1A01028]Nhập môn công nghệ thông tin
27	1A01019	X	Kỹ thuật lập trình	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK03	[1A01008]Cơ sở lập trình
28	1A01020	X	Lập trình hướng đối tượng	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK04	[1A01019]Kỹ thuật lập trình
29	1A01027	X	Mạng máy tính	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK03	[1A01028]Nhập môn công nghệ thông tin
30	1A01028	X	Nhập môn công nghệ thông tin	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK01	
31	1A01033	X	Thực hành Cấu trúc dữ liệu	2	2	60	0	60	0	0	0	0	HK04	[1A01004] Cấu trúc dữ liệu
32	1A01034	X	Thực hành Cơ sở dữ liệu	2	2	60	0	60	0	0	0	0	HK04	[1A01005]Cơ sở dữ liệu
33	1A01037	X	Thực hành Cơ sở lập trình	2	2	60	0	60	0	0	0	0	HK02	[1A01008]Cơ sở lập trình
34	1A01045	X	Thực hành Kỹ thuật lập trình	2	2	60	0	60	0	0	0	0	HK03	[1A01019]Kỹ thuật lập trình
35	1A01046	X	Thực hành Lập trình hướng đối tượng	2	2	60	0	60	0	0	0	0	HK04	[1A01020]Lập trình hướng đối tượng
36	1A01053	X	Thực hành Mạng máy tính	2	2	60	0	60	0	0	0	0	HK03	[1A01027]Mạng máy tính
37	1A01054	X	Thực hành Nhập môn công nghệ thông tin	2	2	60	0	60	0	0	0	0	HK01	[1A01028]Nhập môn công nghệ thông tin
38	1A01061	X	Tiếng Anh chuyên ngành 1	3	3	45	45	0	0	0	0	0	HK05	
39	1A01062	X	Tiếng Anh chuyên ngành 2	3	3	45	45	0	0	0	0	0	HK06	
2.02.02. Kiến thức chuyên sâu của ngành														
38	1A01001	X	An toàn và bảo mật thông tin	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK06	[1A01005]Cơ sở dữ liệu
39	1A01006	X	Cơ sở dữ liệu nâng cao	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK05	[1A01005]Cơ sở dữ liệu
40	1A01009	X	Công nghệ phần mềm	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK07	
41	1A01010	X	Đồ án 1	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK06	
42	1A01011	X	Đồ án 2	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK07	
43	1A01013	X	Hệ điều hành	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK05	[1A01028]Nhập môn công nghệ thông tin

S TT	Mã HP	BB	Tên Học phần	Số TC	TC tích lũy	TS	LT	TH	TT	TL	DA	LV	HK	ĐK tiên quyết (đã tích lũy hoặc học trước)
44	1A01021	X	Lập trình hướng đối tượng nâng cao	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK05	[1A01020]Lập trình hướng đối tượng
45	1A01022	X	Lập trình mã nguồn mở	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK07	[1A01019]Kỹ thuật lập trình
46	1A01023	X	Lập trình trên windows	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK06	[1A01019]Kỹ thuật lập trình
47	1A01024	X	Lập trình web 1	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK05	[1A01019]Kỹ thuật lập trình
48	1A01025	X	Lập trình web 2	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK06	[1A01019]Kỹ thuật lập trình
49	1A01026	X	Lý thuyết đồ thị	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK06	
50	1A01029	X	Phân tích thiết kế hệ thống	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK07	
51	1A01032	X	Thực hành An toàn và bảo mật thông tin	1	1	30	0	30	0	0	0	0	HK06	[1A01001]An toàn và bảo mật thông tin
52	1A01035	X	Thực hành Cơ sở dữ liệu nâng cao	1	1	30	0	30	0	0	0	0	HK05	[1A01006]Cơ sở dữ liệu nâng cao
53	1A01038	X	Thực hành Công nghệ phần mềm	1	1	30	0	30	0	0	0	0	HK07	[1A01009]Công nghệ phần mềm
54	1A01040	X	Thực hành Hệ điều hành	1	1	30	0	30	0	0	0	0	HK05	[1A01013]Hệ điều hành
55	1A01047	X	Thực hành Lập trình hướng đối tượng nâng cao	1	1	30	0	30	0	0	0	0	HK05	[1A01021]Lập trình hướng đối tượng nâng cao
56	1A01048	X	Thực hành Lập trình mã nguồn mở	1	1	30	0	30	0	0	0	0	HK07	[1A01022]Lập trình mã nguồn mở
57	1A01049	X	Thực hành Lập trình trên windows	1	1	30	0	30	0	0	0	0	HK06	[1A01023]Lập trình trên windows
58	1A01050	X	Thực hành Lập trình web 1	1	1	30	0	30	0	0	0	0	HK05	[1A01024]Lập trình web 1
59	1A01051	X	Thực hành Lập trình web 2	1	1	30	0	30	0	0	0	0	HK06	[1A01025]Lập trình web 2
60	1A01052	X	Thực hành Lý thuyết đồ thị	1	1	30	0	30	0	0	0	0	HK06	[1A01026]Lý thuyết đồ thị
61	1A01055	X	Thực hành Phân tích thiết kế hệ thống	1	1	30	0	30	0	0	0	0	HK07	[1A01029]Phân tích thiết kế hệ thống
62	1A01057	X	Thực hành Thương mại điện tử	1	1	30	0	30	0	0	0	0	HK08	[1A01060]Thương mại điện tử
63	1A01058	X	Thực hành Trí tuệ nhân tạo	1	1	30	0	30	0	0	0	0	HK05	[1A01064]Trí tuệ nhân tạo
64	1A01060	X	Thương mại điện tử	3	3	45	45	0	0	0	0	0	HK08	
65	1A01063	X	Toán rời rạc	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK05	
66	1A01064	X	Trí tuệ nhân tạo	2	2	30	30	0	0	0	0	0	HK05	
Tự chọn Kiến thức chuyên sâu ngành (Sinh viên chọn 03 học phần trong những cặp học phần dưới đây)														
65	1A01007		Cơ sở dữ liệu phân tán	2		30	30	0	0	0	0	0	HK07	[1A01006]Cơ sở dữ liệu nâng cao
66	1A01012		Đồ họa máy tính	2		30	30	0	0	0	0	0		

S TT	Mã HP	BB	Tên Học phần	Số TC	TC tích lũy	TS	LT	TH	TT	TL	ĐA	LV	HK	ĐK tiên quyết (đã tích lũy hoặc học trước)		
67	1A01014		Hệ điều hành Linux	2	9	30	30	0	0	0	0	0				
68	1A01015		Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	2		30	30	0	0	0	0	0				
69	1A01016		Khai phá dữ liệu	2		30	30	0	0	0	0	0				
70	1A01018		Kỹ thuật đa phương tiện	2		30	30	0	0	0	0	0	HK06			
71	1A01030		Phát triển ứng dụng	2		30	30	0	0	0	0	0	HK07			
72	1A01036		Thực hành Cơ sở dữ liệu phân tán	1		30	0	30	0	0	0	0	0	HK07	[1A01007]Cơ sở dữ liệu phân tán	
73	1A01039		Thực hành Đồ hoạ máy tính	1		30	0	30	0	0	0	0	0			
74	1A01041		Thực hành Hệ điều hành Linux	1		30	0	30	0	0	0	0	0			
75	1A01042		Thực hành Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	1		30	0	30	0	0	0	0	0			
76	1A01043		Thực hành Khai phá dữ liệu	1	30	0	30	0	0	0	0	0				
77	1A01044		Thực hành Kỹ thuật đa phương tiện	1	30	0	30	0	0	0	0	0	HK06	[1A01018]Kỹ thuật đa phương tiện		
78	1A01056		Thực hành Phát triển ứng dụng	1	30	0	30	0	0	0	0	0	HK07	[1A01030]Phát triển ứng dụng		
2.03. Kiến thức tốt nghiệp																
79	1A09019	X	Thực tập tốt nghiệp	2	2	30	30	0	0	0	0	0	0	HK08		
Tự chọn tốt nghiệp (sinh viên chọn học các học phần thay thế hoặc làm Đồ án tốt nghiệp)																
80	1A01002		Báo cáo tốt nghiệp	5	8	75	75	0	0	0	0	0	0	HK08		
81	1A01003		Các vấn đề hiện đại của ngành CNTT	3		45	45	0	0	0	0	0	0	0	HK08	
82	1A10011		Khóa luận tốt nghiệp	8		120	120	0	0	0	0	0	0	0	HK08	

Ghi chú chữ viết tắt:

BB: Bắt buộc; TC: Tín chỉ; TS: Tổng số; LT: Lý thuyết; HP: Học phần; KHTN: Khoa học tự nhiên; ĐK: Điều kiện
KHXH: Khoa học xã hội; TH: Thực hành; TT: Thực tập; TL: Tiểu luận; ĐA: Đồ án; LV: Luận văn; HK: Học kỳ

**TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG PHÒNG QLĐT**

Nơi Nhận:

- BGH;
- Các Phòng, Khoa, Trung Tâm;
- Đăng tải website;
- Lưu: Văn Thư, QLĐT

(đã ký)

TS. Đoàn Hữu Hải