

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

KỸ SƯ CHÍNH QUY

NGÀNH HỆ THỐNG THÔNG TIN

TP. HỒ CHÍ MINH – 12/2013

1 CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1.1 Tỷ lệ các khối kiến thức

Không kể giáo dục thể chất và giáo dục quốc phòng

Khối kiến thức		Tổng số tín chỉ	Ghi chú
Khối kiến thức giáo dục đại cương	Lý luận chính trị	10	
	Toán-Tin học-Khoa học tự nhiên	27	
	Ngoại ngữ	12	
	Giáo dục thể chất – Giáo dục Quốc phòng		
	Môn học khác	2	
Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	Cơ sở nhóm ngành	25	
	Cơ sở ngành	28	
	Chuyên ngành	36	
Khối kiến thức tốt nghiệp	Thực tập doanh nghiệp	3	
	Khóa luận hoặc 03 môn học chuyên đề tốt nghiệp	10	
Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu toàn khóa		153	

1.2 Khối kiến thức giáo dục đại cương

Tổng cộng **51** tín chỉ (không kể Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng)

STT	Mã môn học	Tên môn học	TC	LT	TH
Các môn lý luận chính trị			10		
1.	SS001	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mac-Lênin	5	5	
2.	SS002	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	3	3	
3.	SS003	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	
Toán – Tin học – Khoa học tự nhiên			27		
4.	MA001	Giải tích 1	3	3	0
5.	MA002	Giải tích 2	3	3	0
6.	MA003	Đại số tuyến tính	3	3	0

7.	MA004	Cấu trúc rời rạc	4	4	0
8.	MA005	Xác suất thống kê	3	3	0
9.	PH001	Nhập môn điện tử	3	3	0
10.	PH002	Nhập môn mạch số	4	3	1
11.	PH003	Vật lý kỹ thuật	4	4	0
12.	IT001	Nhập môn Lập trình	4	3	1
Ngoại ngữ			12		
13.	EN001	Anh văn 1	4	4	0
14.	EN002	Anh văn 2	4	4	0
15.	EN003	Anh văn 3	4	4	0
Giáo dục thể chất – Giáo dục quốc phòng					
16.	PE001	Giáo dục thể chất 1			
17.	PE002	Giáo dục thể chất 2			
18.	ME001	Giáo dục quốc phòng			
Môn học khác					
19.	SS004	Kỹ năng nghề nghiệp	2	2	0

Lưu ý : sinh viên chỉ đăng ký học 1 trong 2 môn PH002 hoặc PH003

1.3 Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp

Tổng cộng **89** tín chỉ

1.3.1 Nhóm các môn học cơ sở nhóm ngành

Bắt buộc cho tất cả sinh viên trường Đại học Công nghệ thông tin

STT	Mã môn học	Tên môn học	TC	LT	TH
20.	IT002	Lập trình hướng đối tượng	4	3	1
21.	IT003	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	3	1
22.	IT004	Cơ sở dữ liệu	4	3	1
23.	IT005	Nhập môn mạng máy tính	4	3	1
24.	IT006	Kiến trúc máy tính	3	3	0
25.	IT007	Hệ điều hành	4	3	1
26.	IT009	Giới thiệu ngành	2	2	0

1.3.2 Nhóm các môn học cơ sở ngành Hệ thống thông tin

Bắt buộc đối với sinh viên ngành Hệ thống thông tin

STT	Mã môn học	Tên môn học	TC	LT	TH
-----	------------	-------------	----	----	----

27.	SE104	Nhập môn công nghệ phần mềm	4	3	1
28.	IS201	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	4	3	1
29.	IS215	Thiết kế hướng đối tượng với UML	4	3	1
30.	IS210	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	4	3	1
31.	IS208	Quản lý dự án công nghệ thông tin	4	3	1
32.	IS216	Lập trình Java	4	3	1
33.	IS336	Hoạch định nguồn lực doanh nghiệp	4	3	1

1.3.3 Nhóm các môn học chuyên ngành Hệ thống thông tin

Bắt buộc đối với sinh viên ngành Hệ thống thông tin

STT	Mã môn học	Tên môn học	TC	LT	TH
34.	IS207	Phát triển ứng dụng web	4	3	1
35.	NT110	Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	4	3	1
36.	IS211	Cơ sở dữ liệu phân tán	4	3	1
37.	IS252	Khai thác dữ liệu	4	3	1
38.	IS217	Kho dữ liệu và OLAP	3	3	0

Tự chọn hẹp: bắt buộc tích lũy tối thiểu 11 tín chỉ đối với sinh viên ngành Hệ thống thông tin, sinh viên chọn trong các môn học dưới đây.

STT	Mã môn học	Tên môn học	TC	LT	TH
1.	IS254	Hệ hỗ trợ quyết định	3	3	0
2.	IS232	Hệ thống thông tin kế toán	4	4	0
3.	IS403	Phân tích dữ liệu kinh doanh	3	3	0
4.	IS105	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle	4	3	1
5.	IS332	Hệ thống thông tin quản lý	3	3	0
6.	IS338	Dự báo kinh doanh	3	3	0
7.	IS334	Thương mại điện tử	3	3	0

Tự chọn tự do: Không bắt buộc đối với sinh viên các ngành còn lại, sinh viên ngành HTTT bắt buộc tích lũy 06 tín chỉ tối thiểu trong danh sách môn tự chọn tự do dưới đây.

STT	Mã môn học	Tên môn học	TC	LT	TH
8.	IS351	Phân tích không gian	4	3	1
9.	IS352	Hệ cơ sở dữ liệu không gian	4	3	1

10.	IS251	Nhập môn Hệ thống thông tin địa lý	4	3	1
11.	IS335	An toàn và bảo mật HTTT	3	3	0
12.	SE310	Công nghệ .NET	4	3	1
13.	SE401	Mẫu thiết kế	3	3	0
Danh sách môn tự chọn cập nhật do Hội đồng Khoa học Khoa đề xuất.					

1.4 Khối kiến thức tốt nghiệp

Tổng cộng 13 tín chỉ.

1.4.1 Thực tập doanh nghiệp

Sinh viên bắt buộc phải đi thực tập thực tế tại các doanh nghiệp và thực hiện báo cáo thực tập nộp về Khoa.

- Thực tập doanh nghiệp (IS212): 3 tín chỉ

1.4.2 Khóa luận tốt nghiệp

Sinh viên làm khóa luận tốt nghiệp (10 tín chỉ) hoặc học các môn chuyên đề tốt nghiệp thay thế với tổng số lượng tín chỉ tối thiểu là 10 tín chỉ.

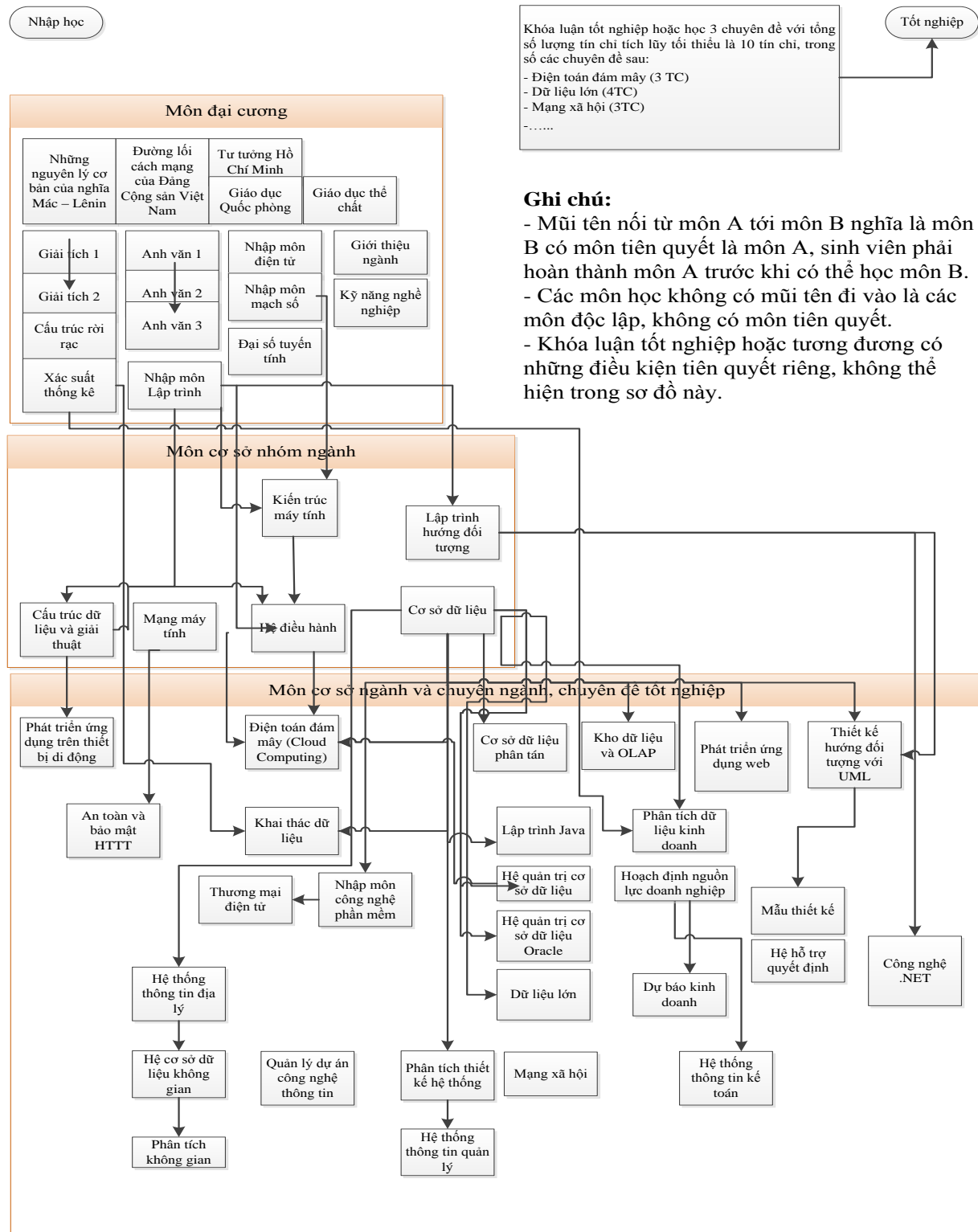
- Khóa luận tốt nghiệp (IS401): 10 tín chỉ

1.4.3 Nhóm các môn học chuyên đề tốt nghiệp

STT	Mã môn học	Tên môn học	TC	LT	TH
1	IS402	Điện toán đám mây	3	3	0
2	IS406	Dữ liệu lớn	4	3	1
3	IS353	Mạng xã hội	3	3	0
Hội đồng Khoa học Khoa đề xuất cập nhật danh sách môn học chuyên đề tốt nghiệp tùy theo năm.					

2 KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY

2.1 Sơ đồ mối liên hệ thứ tự học giữa các môn



2.2 Kế hoạch giảng dạy mẫu

GIAI ĐOẠN I: 62 TC					
	Mã môn	Tên môn	TC	LT	TH
Học kỳ 1	IT001	Nhập môn Lập trình	4	3	1
	MA001	Giải tích 1	3	3	0
	MA003	Đại số tuyến tính	3	3	0
	IT009	Giới thiệu ngành	2	2	0
	PH001	Nhập môn điện tử	3	3	0
	EN001	Anh Văn 1	4	4	0
	PE001	Giáo dục thể chất 1			
	ME001	Giáo dục quốc phòng			
		Tổng số tín chỉ HK1	19	18	1
Học kỳ 2	IT002	Lập trình hướng đối tượng	4	3	1
	IT003	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	3	1
	PH002	Nhập môn mạch số	4	3	1
	PH003	Vật lý kỹ thuật	4	4	0
	MA002	Giải tích 2	3	3	0
	EN002	Anh Văn 2	4	4	0
	PE002	Giáo dục thể chất 2			
	SS004	Kỹ năng nghề nghiệp	2	2	0
		Tổng số tín chỉ HK2	21		
Học kỳ 3	IT004	Cơ sở dữ liệu	4	3	1
	IT005	Nhập môn mạng máy tính	4	3	1
	IT006	Kiến trúc máy tính	3	3	0
	EN003	Anh Văn 3	4	4	0
	MA004	Cấu trúc rời rạc	4	4	0
	MA005	Xác suất thống kê	3	3	0
		Tổng số tín chỉ HK3	22	20	2

GIAI ĐOẠN II: 91 TC					
	Mã môn	Tên môn	TC	LT	TH
Học kỳ 4	IS210	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	4	3	1
	IT007	Hệ điều hành	4	3	1
	SE104	Nhập môn Công nghệ phần mềm	4	3	1
	IS201	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	4	3	1
	IS208	Quản lý dự án công nghệ thông tin	4	3	1
		Tổng số tín chỉ HK4	20	15	5
Học kỳ 5		Tự chọn hẹp (danh sách môn tự chọn hẹp)	4		
	IS215	Thiết kế hướng đối tượng với UML	4	3	1
	IS216	Lập trình Java	4	3	1
	IS336	Hoạch định nguồn lực doanh nghiệp	4	3	1
	SS001	Những nguyên lý CB của chủ nghĩa Mác	5	5	0
		Tổng số tín chỉ HK5	21		
Học kỳ 6	IS207	Phát triển ứng dụng web	4	3	1
	SS002	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	3	3	0
		Tự chọn hẹp (danh sách môn tự chọn hẹp)	7		
	IS211	Cơ sở dữ liệu phân tán	4	3	1
		Tổng số tín chỉ HK6	18		
Học kỳ 7	IS252	Khai thác dữ liệu	4	3	1
	IS217	Kho dữ liệu và OLAP	3	3	0
	NT110	Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	4	3	1
	SS003	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0
		Tự chọn tự do (danh sách môn tự chọn tự do)	6		
		Tổng số tín chỉ HK7	19		
Học kỳ 8	Sinh viên chọn một trong hai hình thức				

	IS401	Khóa luận tốt nghiệp hoặc học các môn chuyên đề tốt nghiệp thay thế với tổng số lượng tín chỉ tối thiểu là 10 tín chỉ và tùy theo nhu cầu cập nhật môn chuyên đề tốt nghiệp vào mỗi năm do Hội đồng Khoa học Khoa HTTT đề xuất.	10		
	IS212	Thực tập doanh nghiệp	3	3	0
		Tổng số tín chỉ HK8	13	13	0

Lưu ý : sinh viên chỉ đăng ký học 1 trong 2 môn PH002 hoặc PH003