



### CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số: 3000/QĐ-ĐHNL-ĐT, Ngày 24 tháng 11 năm 2014 của Hiệu trưởng)

Hệ đào tạo: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Công nghệ thông tin

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin

Chuyên ngành: Công nghệ thông tin

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 1

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
<b>I. Khối Kiến Thức Cơ Bản :</b>														
<i>I.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc :</i>														
1	202108	Toán cao cấp A1	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
2	202109	Toán cao cấp A2	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
3	202206	Vật lý 2	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
4	202501	Giáo dục thể chất 1*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	1			
5	214201	Nhập môn tin học	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	1	1			
6	200106	Các ng.lý CB của CN MácLenin	5.0	75.0	75.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
7	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
8	200202	Quân sự (thực hành)*	3.0	90.0	0.0	90.0	0	0.0	0.0	1	2			
9	202110	Toán cao cấp A3	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
10	202502	Giáo dục thể chất 2*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	2			
11	213603	Anh văn 1	4.0	60.0	60.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
12	202121	Xác suất thống kê	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	202110		
13	213604	Anh văn 2	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
14	202622	Pháp luật đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
15	200104	Đường lối CM của Đảng CSVN	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
16	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
<b>Cộng</b>			<b>44.0</b>	<b>780.0</b>	<b>570.0</b>	<b>210.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>					



## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hệ đào tạo: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Công nghệ thông tin

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Chuyên ngành: Công nghệ thông tin

Trang 2

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
<b>II. Khối Kiến Thức Cơ Sở Ngành :</b>														
<i>II.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc :</i>														
1	214321	Lập trình cơ bản	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	1	1			
2	214231	Cấu trúc máy tính	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
3	214331	Lập trình nâng cao	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	1	2	214321		
4	214241	Mạng máy tính cơ bản	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
5	214242	Nhập môn hệ điều hành	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
6	214441	Cấu trúc dữ liệu	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1	214331		
7	214251	Hệ điều hành nâng cao	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	214242 214331		
8	214351	Lý thuyết đồ thị	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	214331		
9	214352	Thiết kế hướng đối tượng	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	214331		
10	214442	Nhập môn cơ sở dữ liệu	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
11	214252	Lập trình mạng	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	214241 214331 214442		
12	214361	Giao tiếp người _ máy	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	214331		
13	214461	Phân tích và thiết kế HTTT	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	214352 214442		
14	214462	Lập trình Web	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	214241 214331		
15	214370	Nhập môn CN phần mềm	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	214352		
16	214463	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	214331		
<b>Cộng</b>			<b>58.0</b>	<b>1080.0</b>	<b>660.0</b>	<b>420.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>					

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hệ đào tạo: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Công nghệ thông tin

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin

Chuyên ngành: Công nghệ thông tin

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 3

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
<b>III. Khối Kiến Thức Chuyên Ngành :</b>														
<i>III.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0101 - Phải Đạt Tối Thiểu : 10 TC</i>														
1	214282	Mạng máy tính nâng cao	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	214241		
2	214451	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	214442		
3	214271	Quản trị mạng	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	214242 214241		
4	214275	An ninh mạng	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1	214241		
5	214379	ĐBCL và kiểm thử phần mềm	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	214370		
6	214383	Quản lý dự án phần mềm	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	214370		
7	214464	An toàn và bảo mật hệ thống TT	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	214462		
8	214483	Thương mại điện tử	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	214442 214462		
9	214376	Chuyên đề công nghệ phần mềm	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	2	214370		
<b>Cộng</b>			<b>29.0</b>	<b>555.0</b>	<b>315.0</b>	<b>240.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>					
<i>III.2 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0201 - Phải Đạt Tối Thiểu : 13 TC</i>														
1	208453	Marketing căn bản	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
2	214353	Đồ họa máy tính	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	214441		
3	214273	Lập trình mạng nâng cao	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	214252		
4	214372	Lập trình .NET	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	214252		
5	214471	Hệ thống thông tin quản lý	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	214442		
6	214477	Data Warehouse	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	214442		
7	214485	Data Mining	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	214442		
8	214274	Lập trình trên TB di động	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	214252		
9	214284	Lập trình C++ trong LINUX	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	214252		
10	214289	Giải pháp phần mềm chính phủĐT	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	214462		
11	214465	Hệ thống thông tin địa lý UD	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	214442		

\* 2020/2021

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hệ đào tạo: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Công nghệ thông tin

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin

Chuyên ngành: Công nghệ thông tin

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 4

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
12	214488	Chuyên đề Oracle	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	214442		
13	214489	Chuyên đề DB2	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	214442		
14	214283	Chuyên đề mạng máy tính & TT	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	4	2	214241		
15	214285	Giải pháp mạng cho DN	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	4	2	214242 214241		
16	214481	Chuyên đề hệ thống thông tin	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	4	2	214442		
<b>Cộng</b>			<b>57.0</b>	<b>1080.0</b>	<b>630.0</b>	<b>450.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>					
<i>III.3 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0301 - Phải Đạt Tối Thiểu : 10 TC</i>														
1	214382	Chuyên đề mã nguồn mở	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	214370		
2	214286	Chuyên đề Java	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	4	2	214441		
3	214287	ĐACN Mạng máy tính và TT	2.0	60.0	0.0	0.0	0	60.0	0.0	4	2			
4	214374	Chuyên đề WEB	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	4	2	214462		
5	214385	ĐACN Công nghệ phần mềm	2.0	60.0	0.0	0.0	0	60.0	0.0	4	2			
6	214487	ĐACN Hệ thống thông tin	2.0	60.0	0.0	0.0	0	60.0	0.0	4	2			
7	214982	Khóa luận tốt nghiệp	10.0	150.0	150.0	0.0	0	0.0	0.0	4	2			
8	214983	Tiểu luận TN	5.0	75.0	0.0	0.0	0	75.0	0.0	4	2			
<b>Cộng</b>			<b>33.0</b>	<b>630.0</b>	<b>285.0</b>	<b>90.0</b>	<b>0</b>	<b>255.0</b>	<b>0.0</b>					

**Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc : 102 TC**

**Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn : 33 TC**

(\*) Học phần điều kiện, khi hoàn thành sinh viên sẽ được cấp chứng chỉ.

Nhóm tốt nghiệp (III.3) có 3 hình thức lựa chọn:

1. Khóa luận tốt nghiệp (10 TC)
2. Tiểu luận tốt nghiệp (Khoa CNTT không áp dụng)
3. Các học phần thay thế tốt nghiệp (phải đạt thêm 10 TC nhóm tự chọn chuyên ngành III.3)



Hiệu Trưởng

PGS.TS Nguyễn Hay

Trưởng Phòng Đào Tạo

TS Trần Đình Í

TP.HCM, Ngày 22 tháng 10 năm 2014

Trưởng Khoa/ Bộ môn

TS. Phạm Văn Tinh

