



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

Mẫu in: C2040.007

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7480201

Khoa đào tạo: Công nghệ thông tin

Ngành: Công nghệ thông tin

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Công nghệ thông tin

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
I. Khối kiến thức cơ bản														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	200101	Triết học Mác Lênin	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
2	202108	Toán cao cấp A1	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
3	202109	Toán cao cấp A2	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
4	202206	Vật lý 2	2	30	30	0	0	0	0	1	1			
5	202501	Giáo dục thể chất 1*	1	45	0	0	45	0	0	1	1			
6	213603	Anh văn 1*	4	60	60	0	0	0	0	1	1			
7	214201	Nhập môn tin học	3	60	30	30	0	0	0	1	1			
8	200102	Kinh tế chính trị Mác- Lênin	2	30	30	0	0	0	0	1	2	200101		
9	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
10	200202	Quân sự 2 (thực hành)*	3	90	0	90	0	0	0	1	2			
11	202110	Toán cao cấp A3	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
12	202502	Giáo dục thể chất 2*	1	45	0	0	45	0	0	1	2			
13	213604	Anh văn 2*	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
14	200103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	30	0	0	0	0	2	1	200102		
15	202121	Xác suất thống kê	3	45	45	0	0	0	0	2	1	202110		
16	202622	Pháp luật đại cương	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
17	214389	Toán rời rạc	3	45	45	0	0	0	0	2	1	214321 202108		
18	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	30	0	0	0	0	2	2	200103		



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7480201

Khoa đào tạo: Công nghệ thông tin

Ngành: Công nghệ thông tin

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Công nghệ thông tin

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
19	200105	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30	30	0	0	0	0	3	1	200107		
Cộng			48	840	630	120	90	0	0					
2. Khối kiến thức cơ sở ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	214321	Lập trình cơ bản	4	75	45	30	0	0	0	1	1			
2	214231	Cấu trúc máy tính	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
3	214242	Nhập môn hệ điều hành	3	60	30	30	0	0	0	1	2			
4	214331	Lập trình nâng cao (A)	4	75	45	30	0	0	0	1	2	214321		
5	214362	Giao tiếp người-máy	4	75	45	30	0	0	0	2	1	214331		
6	214441	Cấu trúc dữ liệu	4	75	45	30	0	0	0	2	1	214331		
7	214241	Mạng máy tính cơ bản	3	45	45	0	0	0	0	2	2			
8	214251	Hệ điều hành nâng cao	3	60	30	30	0	0	0	2	2	214331 214242		
9	214352	Thiết kế hướng đối tượng	4	75	45	30	0	0	0	2	2	214331		
10	214354	Lý thuyết đồ thị	3	60	30	30	0	0	0	2	2	214331		
11	214442	Nhập môn cơ sở dữ liệu	4	75	45	30	0	0	0	2	2			
12	214252	Lập trình mạng	4	75	45	30	0	0	0	3	1	214442 214331 214241		
13	214462	Lập trình Web (A)	4	75	45	30	0	0	0	3	1	214241 214331		
14	214463	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	4	75	45	30	0	0	0	3	1	214331		



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-DHNL-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7480201

Khoa đào tạo: Công nghệ thông tin

Ngành: Công nghệ thông tin

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Công nghệ thông tin

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
15	214274	Lập trình trên thiết bị di động	3	60	30	30	0	0	0	3	2	214252		
16	214370	Nhập môn công nghệ phần mềm	4	75	45	30	0	0	0	3	2	214352		
17	214461	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin (A)	4	75	45	30	0	0	0	3	2	214352 214442		
Cộng			61	1140	690	450	0	0	0					
3. Khối kiến thức chuyên ngành														
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC														
1	202620	Kỹ năng giao tiếp	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
2	208453	Marketing căn bản	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
Cộng			4	60	60	0	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0302 - Phải đạt tối thiểu : 3 TC														
1	214353	Đồ họa máy tính	3	60	30	30	0	0	0	3	1	214441		
2	214451	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	60	30	30	0	0	0	3	1	214442		
Cộng			6	120	60	60	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0303 - Phải đạt tối thiểu : 4 TC														
1	214372	Lập trình .NET	4	75	45	30	0	0	0	3	1	214442 214331 214241		
2	214386	Lập trình PHP	4	75	45	30	0	0	0	3	1	214331 214241		
3	214390	Lập trình Python	4	75	45	30	0	0	0	3	1	214331		
Cộng			12	225	135	90	0	0	0					



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-DHNL-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7480201

Khoa đào tạo: Công nghệ thông tin

Ngành: Công nghệ thông tin

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Công nghệ thông tin

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0304 - Phải đạt tối thiểu : 7 TC														
1	214282	Mạng máy tính nâng cao	4	75	45	30	0	0	0	3	2	214241		
2	214464	An toàn và bảo mật hệ thống thông tin	3	60	30	30	0	0	0	3	2	214462		
3	214465	Hệ thống thông tin địa lý ứng dụng	3	60	30	30	0	0	0	3	2	214442		
4	214492	Máy học	4	75	45	30	0	0	0	3	2	214463		
5	214493	Thực tập lập trình Web	3	60	30	30	0	0	0	3	2	214462		
Cộng			17	330	180	150	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0305 - Phải đạt tối thiểu : 12 TC														
1	214273	Lập trình mạng nâng cao	4	75	45	30	0	0	0	4	1	214252		
2	214291	Xử lý ảnh và thị giác máy tính	4	75	45	30	0	0	0	4	1	214463		
3	214379	Đảm bảo chất lượng và kiểm thử phần mềm	4	75	45	30	0	0	0	4	1	214370		
4	214388	Lập trình Front End	4	75	45	30	0	0	0	4	1	214462		
5	214485	Data Mining	4	75	45	30	0	0	0	4	1	214442		
6	214490	Phân tích dữ liệu lớn	4	75	45	30	0	0	0	4	1			
Cộng			24	450	270	180	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0306 - Phải đạt tối thiểu : 6 TC														
1	214271	Quản trị mạng	3	60	30	30	0	0	0	4	1	214242 214241		
2	214292	An ninh mạng	3	60	30	30	0	0	0	4	1	214241		
3	214293	Thực tập lập trình trên thiết bị di động	3	60	30	30	0	0	0	4	1	214274		



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7480201

Khoa đào tạo: Công nghệ thông tin

Ngành: Công nghệ thông tin

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Công nghệ thông tin

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
4	214383	Quản lý dự án phần mềm	3	60	30	30	0	0	0	4	1	214370		
5	214491	Data Warehouse	3	60	30	30	0	0	0	4	1	214442		
Cộng			15	300	150	150	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0307 - Phải đạt tối thiểu : 3 TC														
1	214290	IoT	3	60	30	30	0	0	0	4	2	214252		
2	214471	Hệ thống thông tin quản lý	3	60	30	30	0	0	0	4	2	214442		
3	214483	Thương mại điện tử	3	60	30	30	0	0	0	4	2	214442 214462		
Cộng			9	180	90	90	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0308 - Phải đạt tối thiểu : 12 TC														
1	214286	Chuyên đề Java	4	75	45	30	0	0	0	4	2	214441		
2	214374	Chuyên đề WEB	4	75	45	30	0	0	0	4	2	214462		
3	214984	Đồ án chuyên ngành	2	60	0	0	0	60	0	4	2			
4	214987	Khóa luận tốt nghiệp	12	180	0	0	0	0	180	4	2			
5	214988	Tiểu luận tốt nghiệp	6	90	0	0	0	90	0	4	2			
6	214989	Khởi nghiệp	2	30	30	0	0	0	0	4	2			
Cộng			30	510	120	60	0	150	180					



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: **3670/** QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày **10** tháng **10** năm 2022 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7480201

Khoa đào tạo: Công nghệ thông tin

Ngành: Công nghệ thông tin

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Công nghệ thông tin

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
-----	-------------	--------------	-------	----	----	----	----	----	----	-----	--------	-----------	------------	-----------

Tổng tín chỉ bắt buộc: 109

Tổng tín chỉ các nhóm tự chọn: 49

Nhóm tốt nghiệp sẽ có 3 hình thức lựa chọn:

1. Khóa luận tốt nghiệp (12 TC)

2. Tiểu luận tốt nghiệp (6 TC) + phải đạt thêm tối thiểu 6 TC của các học phần nhóm tự chọn chuyên ngành 0308

3. Các học phần thay thế tốt nghiệp (phải đạt tối thiểu 12 TC của các học phần nhóm tự chọn chuyên ngành 0308)

(A) Học phần cốt lõi, bắt buộc sinh viên phải đạt từ điểm C trở lên (tương đương từ điểm 2.0 hệ 4 và điểm 5,5 hệ 10 trở lên)

(*) Học phần điều kiện, bắt buộc sinh viên phải đạt nhưng không tham gia vào điểm trung bình chung tích lũy

Lưu ý: Ngoài số 158 tín chỉ đạt nêu trên, sinh viên phải đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ theo quy định của Nhà Trường

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày **10** tháng **10** năm **2022**



Hiệu Trưởng

Trưởng phòng Đào tạo

Trưởng Khoa

TS. Võ Thái Dân

TS. Nguyễn Văn Dữ

PGS.TS. Huỳnh Thanh Hùng