

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số: , ngày tháng năm của
Hiệu trưởng trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm Tp. Hồ Chí Minh)

Tên ngành, nghề: Công nghệ Thông tin

Mã ngành, nghề: 6480201

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Hình thức đào tạo: Chính quy

Đối tượng tuyển sinh: tốt nghiệp THPT hoặc tương đương

Thời gian đào tạo: 2,5 năm

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung:

– Đào tạo kỹ sư ngành CNTT có khả năng phân tích, tư duy hệ thống và giải quyết các vấn đề thực tế; có khả năng xây dựng, vận hành và quản trị các hệ thống CNTT đáp ứng nền kinh tế tri thức; có năng lực tự học, tự nghiên cứu, sáng tạo, nhanh chóng thích nghi với sự phát triển CNTT trong nước và thế giới.

– Sinh viên tốt nghiệp ngành CNTT có sức khỏe, có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật, có tác phong làm việc nghiêm túc, có tinh thần trách nhiệm cao, có khả năng vượt qua áp lực để hoàn thành công việc, có khả năng làm việc nhóm với tinh thần hợp tác.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

Sinh viên tốt nghiệp ngành CNTT có khả năng:

– Nắm vững kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội, tự nhiên để hình thành phẩm chất chính trị, đạo đức nghề nghiệp và đạo đức cách mạng;

– Vận dụng kiến thức khoa học cơ bản làm cơ sở giải quyết các bài toán trong lĩnh vực CNTT;

– Có khả năng hình thành ý tưởng, phân tích, thiết kế, giải quyết và vận hành các hệ thống CNTT;

– Sử dụng các công cụ, phương pháp, quy trình và kỹ thuật công nghệ để xây dựng, vận hành và quản trị các hệ thống CNTT tổng thể cho các đơn vị, công ty và doanh nghiệp;

– Hình thành năng lực tự học, tự nghiên cứu, sáng tạo, thích nghi với sự phát triển CNTT trong nước và thế giới.

– Có sức khỏe, có ý thức tổ chức kỷ luật, tác phong làm việc nghiêm túc, trách nhiệm, hợp tác làm việc nhóm và vượt qua áp lực để hoàn thành công việc.

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học:

- Số lượng môn học: 51
- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 81 Tín chỉ (không tính tín chỉ các học phần Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng)
- Khối lượng các môn học chung, đại cương: 23 tín chỉ
- Khối lượng các môn học cơ sở ngành: 27 tín chỉ
- Khối lượng các môn học chung ngành : 13 tín chỉ
- Khối lượng các môn học chuyên ngành : 18 tín chỉ
- Khối lượng lý thuyết: 720 tiết; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 990 tiết

3. Nội dung chương trình:

Mã MH	Tên môn học	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/thí nghiệm/bài tập/thảo luận	Thi/ Kiểm tra
I	Các môn học chung	23	375	315	60	
MH	Chính trị	6	90	90	0	
MH	Giáo dục thể chất 1	2	60	0	60	
MH	Giáo dục thể chất 2	1	30	0	30	
MH	Giáo dục thể chất 3	2	60	0	60	
MH	Giáo dục Quốc phòng và An ninh 1	3	45	45	0	
MH	Giáo dục Quốc phòng và An ninh 2	3	45	45	0	
MH	Giáo dục Quốc phòng và An ninh 3AB	2	60	0	60	
MH	Kỹ năng ứng dụng Công nghệ thông tin	3	75	15	60	
MH	Anh văn A1	3	45	45		
MH	Anh văn A2	3	45	45		
MH	Anh văn B1	3	45	45		
MH	Đại số tuyến tính	2	30	30	0	
MH	Xác suất thống kê	3	45	45	0	
II	Các môn học chuyên môn					
II.1	Môn học cơ sở	27	555	255	300	
	Toán rời rạc	3	45	45		
	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	2	30	30		
	Thực hành cấu trúc dữ liệu và giải thuật	2	60		60	
	Mạng máy tính	2	30	30		
	Thực hành mạng máy tính	2	60		60	

Mã MH	Tên môn học	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/thí nghiệm/bài tập/thảo luận	Thi/ Kiể m tra
	Hệ điều hành	3	45	45		
	Cơ sở dữ liệu	2	30	30		
	Thực hành cơ sở dữ liệu	2	60		60	
	Lập trình hướng đối tượng	2	30	30		
	Thực hành lập trình hướng đối tượng	2	60		60	
	Nhập môn lập trình	3	45	45		
	Thực hành nhập môn lập trình	2	60		60	
II.2	Khối lượng các môn học chung ngành	13	345	45	300	
	<i>Học phần bắt buộc</i>	10	270	30	240	
	Lập trình web	3	75	15	60	
	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	75	15	60	
	Thực tập nghề nghiệp	4	120	0	120	
	<i>Học phần tự chọn (Sinh viên chọn ít nhất 1 học phần trong các học phần sau)</i>	3	75	15	60	
	Công nghệ Java	3	75	15	60	
	Công nghệ web	3	75	15	60	
	Quản trị mạng	3	75	15	60	
	Kiến trúc máy tính	3	60	30	30	
III.3	<i>Khối lượng các môn học chuyên ngành (Sinh viên chọn 1 trong 2 chuyên ngành sau)</i>	18	435	105	330	
III.3.1	Chuyên ngành Công nghệ phần mềm	18	435	105	330	
	<i>Học phần bắt buộc</i>	16	375	105	270	
	Công nghệ .NET	3	75	15	60	
	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	3	45	45		

	Thực hành phân tích thiết kế hệ thống thông tin	1	30		30	
	Lập trình di động	3	75	15	60	
	Công nghệ phần mềm	2	30	30		
	Thực hành công nghệ phần mềm	1	30		30	
	Chuyên đề tốt nghiệp	3	90		90	
Học phần tự chọn (Sinh viên chọn ít nhất 1 học phần trong các học phần sau)		2	60	0	60	
	PHP	2	60		60	
	Ruby	2	60		60	
	Magento	2	60		60	
III.3.2	Chuyên ngành Mạng máy tính	18	345	105	330	
Học phần bắt buộc		16	375	105	270	
	An toàn bảo mật mạng	2	30	30		
	Thực hành an toàn bảo mật mạng	2	60		60	
	Hệ điều hành Linux	2	30	30		
	Thực hành hệ điều hành Linux	2	60		60	
	Mạng máy tính nâng cao	3	75	15	60	
	Quản lý dự án Công nghệ thông tin	2	30	30		
	Chuyên đề tốt nghiệp	3	90		90	
Học phần tự chọn (Sinh viên chọn ít nhất 1 học phần trong các học phần sau)		2	60		60	
	Thiết kế hệ thống mạng	2	60		60	
	Internet of things	2	60		60	
	Lập trình ứng dụng mạng	2	60		60	
Tổng cộng		81	1710	720	990	

4. Kế hoạch giảng dạy: phân bố môn học cho các học kỳ

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Học phần: học trước (a), tiên quyết (b), song hành (c).
----	-------------	--------------	------------	--

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Học phần: học trước (a), tiên quyết (b), song hành (c).
-----------	--------------------	---------------------	-------------------	--

Học kỳ 1: 19 Tín chỉ

Học phần bắt buộc			19	
1		Chính trị	6(6,0,12)	
2		Anh văn A1	3(3,0,6)	
3		Kỹ năng ứng dụng công nghệ thông tin	3(1,2,6)	
4		Đại số tuyến tính	2(2,0,4)	
5		Nhập môn lập trình	3(3,0,6)	
6		Thực hành nhập môn lập trình	2(0,2,4)	
7		Giáo dục quốc phòng an ninh 1	3(3,0,6)	
8		Giáo dục thể chất 1	2(0,2,4)	

Học kỳ 2: 20 Tín chỉ

Học phần bắt buộc			20	
1		Anh văn A2	3(3,0,6)	
2		Xác suất thống kê	3(3,0,6)	
3		Toán rời rạc	3(3,0,6)	
4		Lập trình hướng đối tượng	2(2,0,4)	
5		Thực hành lập trình hướng đối tượng	2(0,2,4)	
6		Cơ sở dữ liệu	2(2,0,4)	
7		Thực hành cơ sở dữ liệu	2(0,2,4)	
8		Hệ điều hành	3(3,0,6)	
9		Giáo dục quốc phòng an ninh 2	3(3,0,6)	
10		Giáo dục thể chất 2	1(0,1,2)	

Học kỳ 3: 20 Tín chỉ

Học phần bắt buộc			17	
1		Anh văn B1	3(3,0,6)	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Học phần: học trước (a), tiên quyết (b), song hành (c).
2		Mạng máy tính	2(2,0,4)	
3		Thực hành mạng máy tính	2(0,2,4)	
4		Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	2(2,0,4)	
5		Thực hành cấu trúc dữ liệu và giải thuật	2(0,2,4)	
6		Lập trình web	3(1,2,6)	
7		Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3(1,2,6)	
8		Giáo dục quốc phòng an ninh 3AB	2(0,2,4)	
9		Giáo dục thể chất 3	2(0,2,4)	
Học phần tự chọn: Sinh viên chọn ít nhất 1 học phần trong các học phần sau			3	
8		Công nghệ Java	3(1,2,6)	
9		Công nghệ web	3(1,2,6)	
10		Quản trị mạng	3(1,2,6)	
11		Kiến trúc máy tính	3(2,1,6)	

Học kỳ 4: 15 Tín chỉ

Sinh viên chọn 1 trong các chuyên ngành sau:				
1. Chuyên ngành công nghệ phần mềm			15	
Học phần bắt buộc			13	
1		Công nghệ .NET	3(1,2,6)	
2		Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	3(3,0,6)	
3		Thực hành phân tích thiết kế hệ thống thông tin	1(0,1,2)	
4		Lập trình di động	3(1,2,6)	
5		Công nghệ phần mềm	2(2,0,4)	
6		Thực hành công nghệ phần mềm	1(0,1,2)	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Học phần: học trước (a), tiên quyết (b), song hành (c).
Học phần tự chọn: Sinh viên chọn ít nhất 1 học phần trong các học phần sau			2	
7		PHP	2(0,2,4)	
8		Ruby	2(0,2,4)	
9		Magento	2(0,2,4)	
2. Chuyên ngành mạng máy tính			15	
Học phần bắt buộc			13	
1		An toàn bảo mật mạng	2(2,0,4)	
2		Thực hành an toàn bảo mật mạng	2(0,2,4)	
3		Hệ điều hành Linux	2(2,0,4)	
4		Thực hành hệ điều hành Linux	2(0,2,4)	
5		Mạng máy tính nâng cao	3(1,2,6)	
6		Quản lý dự án Công nghệ thông tin	2(2,0,4)	
Học phần tự chọn: Sinh viên chọn ít nhất 1 học phần trong các học phần sau			2	
7		Thiết kế hệ thống mạng	2(0,2,4)	
8		Internet of Things	2(0,2,4)	
9		Lập trình ứng dụng mạng	2(0,2,4)	

Học kỳ 5: 7 Tín chỉ

Học phần bắt buộc				
1		Thực tập nghề nghiệp	4	
2		Chuyên đề tốt nghiệp	3(0,3,6)	

HIỆU TRƯỞNG