

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Ngành đào tạo: Công nghệ Thông tin (Information Technology)

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Loại hình đào tạo: Chính quy

(Ban hành tại Quyết định số 114/QĐ-ĐHAG ngày 28/6/2012 của Hiệu trưởng Trường Đại học An Giang)

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo Cử nhân Cao đẳng Công nghệ thông tin có kiến thức cơ sở và chuyên ngành thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin; Trang bị cho sinh viên năng lực tham mưu và khả năng tổ chức thực hiện nhiệm vụ của một chuyên viên trong lĩnh vực công nghệ thông tin. Trang bị cho sinh viên kiến thức về quy trình xây dựng, bảo trì, quản lý các hệ thống thông tin, mạng máy tính và truyền thông.

1.2. Mục tiêu cụ thể

1.2.1. Về phẩm chất đạo đức

- Có lòng yêu nước, sẵn sàng bảo vệ tổ quốc, nhiệt tình xây dựng đất nước giàu mạnh, xã hội dân chủ, công bằng và văn minh. Đoàn kết, hợp tác với đồng nghiệp trong công tác chuyên môn, trong cuộc sống giúp đỡ lẫn nhau xây dựng tập thể tốt.

- Có ý thức trách nhiệm xã hội, góp sức vào sự phát triển cộng đồng; có phẩm chất chính trị tốt, có ý thức tổ chức kỷ luật, có tác phong làm việc khoa học, nghiêm túc, có đạo đức nghề nghiệp về bảo vệ thông tin, bản quyền, có tinh thần làm việc theo nhóm, ý thức nâng cao năng lực chuyên môn và rèn luyện thường xuyên tính kỷ luật và khả năng giao tiếp.

1.2.1. Về kiến thức

- Có kiến thức về hệ thống máy tính và an toàn hệ thống mạng máy tính.
- Nắm vững các kiến thức về mạng máy tính và các trang thiết bị mạng, Web, Internet.
- Có kiến thức về xã hội và pháp luật liên quan đến công nghệ thông tin.

1.2.2. Về kỹ năng

- Có kỹ năng quản lý được hệ thống thông tin trong cơ quan, doanh nghiệp.
- Có khả năng ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc thực tế.
- Có kỹ năng quản trị các hệ cơ sở dữ liệu, quản trị các hệ thống mạng.
- Xây dựng được các phần mềm quản lý có độ phức tạp vừa phải;
- Sử dụng thành thạo các phần mềm văn phòng, khai thác tốt các dịch vụ Internet;
- Có kỹ năng lập trình và khả năng làm việc nhóm tốt.

2. Thời gian đào tạo: 3 năm.

3. Khối lượng kiến thức toàn khóa

101 tín chỉ (chưa kể Giáo dục Thể chất và Giáo dục Quốc phòng).

4. Đối tượng tuyển sinh

Những học sinh đã tốt nghiệp THPT hoặc tốt nghiệp Bổ túc THPT, trúng tuyển qua kỳ thi tuyển sinh ĐH-CD do Bộ Giáo dục và Đào tạo tổ chức.

5. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp

Theo Quyết định số 262/VBHN-ĐHAG ngày 18/8/2014 của Hiệu trưởng Trường Đại học An Giang.

6. Thang điểm

Thang điểm 10 (sau đó quy đổi thành thang điểm 4).

7. Nội dung chương trình (tên và khối lượng các học phần)

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học phần trước	Học phần song hành	Học phần tiên quyết	Học kỳ (dự kiến)	Trang tra cứu
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm					
I Khối kiến thức giáo dục đại cương 37 TC (Bắt buộc: 35 TC; Tự chọn: 2 TC)												
1	MAX101	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	2		22	16				I	
2	MAX102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3	3		32	26	1			II	
3	HCM101	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		21	18	2			III	
4	VRP101	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		32	26	3			IV	
5	ENG101	Tiếng Anh 1	3	3		45					I	
6	ENG102	Tiếng Anh 2	4	4		60		5			II	
7	PHT101	Giáo dục thể chất (*)	3*	3*			90				I, II	
8	MIS102	Giáo dục quốc phòng – an ninh (*)	8*	8*		91	69				II, III IV	
9	MAT107	Toán A1 – CD	3	3		45					I	
10	MAT108	Toán A2 – CD	3	3		45		9			II	
11	MAT109	Toán A3 – CD	3	3		45					III	
12	PRS102	Xác suất thống kê A – CD	3	3		45					IV	
13	PHY104	Vật lý đại cương A1 – CD	3	3		45					I	
14	PHY105	Vật lý đại cương A2 – CD	3	3		30	30	13			II	
15	COS324	Kỹ thuật soạn thảo văn bản – TH	2			15	30				II	
16	BUS101	Quản trị hành chính văn phòng	2			30					II	
17	BUS104	Kỹ năng truyền thông	2	2		30					II	
18	POL102	Logic học đại cương	2			30					II	
19	LAW101	Pháp luật đại cương	2			30					II	
II Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp 64 TC (Bắt buộc: 51 TC; Tự chọn: 13 TC)												
20	COS101	Tin học đại cương	3	3		25	40				I	
21	COS301	Tin học đại cương 1	3	3		30	30				II	
22	COS302	Tin học đại cương 2	2	2		15	30				III	
23	ESP305	Tiếng Anh chuyên ngành TH	2	2		30					III	
24	MAT503	Toán rời rạc	2	2		30					I	
25	COS320	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	3		30	30	21			IV	
26	COS501	Kiến trúc Máy tính	2	2		30					II	
27	CON301	Mạng máy tính	2	2		30					I	
28	COS322	Nguyên lý hệ điều hành	3	3		30	30	26			III	
29	COS321	Cơ sở dữ liệu – CD	3	3		30	30				IV	

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học phần trước	Học phần song hành	Học phần tiên quyết	Học kỳ (dự kiến)	Trang tra cứu
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm					
30	COS517	Lập trình hướng đối tượng	3	3		30	30				IV	
31	IMS304	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin – CD	3	3		30	30	29			V	
32	CON501	Lập trình Web	3	3		25	40				V	
33	IMS505	Thiết kế đồ họa	3	3		25	40				IV	
34	COS327	Kỹ thuật lập trình	3	3		30	30	21			III	
35	CON508	Quản trị mạng – CD	3	3		25	40	27			IV	
36	CON917	Thiết kế và cài đặt mạng – CD	3			25	40	27			V	
37	CON918	Hệ điều hành mã nguồn mở	3			25	40	28			V	
38	CON919	Bảo trì máy tính	2		5	15	30	26			V	
39	CON921	Công nghệ mạng không dây	2			30		27			V	
40	COS317	Chuyên đề Ngôn ngữ lập trình 1 – CD	3			25	40				V	
41	COS318	Chuyên đề Ngôn ngữ lập trình 2 – CD	3		3	25	40				V	
42	COS319	Chuyên đề Ngôn ngữ lập trình 3 – CD	3			25	40				V	
43	SEE301	Nhập môn công nghệ phần mềm	2	2		20	20				V	
44	IMS503	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu – CD	2	2		10	40				V	
45	TIE914	Thực tập cuối khóa – CD TH	4	4							VI	
46	TIE915	Khóa luận tốt nghiệp – CD TH	5		5						VI	
Các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp:												
46	COS518	Lập trình quản lý cơ sở dữ liệu	3			25	40	31			VI	
47	CON916	Công nghệ Web	3		5	25	40	32			VI	
48	CON920	Bảo trì hệ thống mạng	2			15	30	27			VI	
49	BUS528	Thương mại điện tử – TH	2			25	10	27			VI	
Tổng số tín chỉ toàn chương trình: 101 TC (Bắt buộc: 86 TC; Tự chọn: 15 TC)												

8. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến)

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học kỳ
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm	
1	MAX101	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	2		22	16	I
2	ENG101	Tiếng Anh 1	3	3		45		
3	MAT107	Toán A1 – CD	3	3		45		
4	MAT503	Toán rời rạc	2	2		30		
5	COS101	Tin học đại cương	3	3		25	40	
6	PHY104	Vật lý đại cương A1 – CD	3	3		45		
7	CON301	Mạng máy tính	2	2		30		
8	PHT110	Giáo dục thể chất 1 (*)	1*	1*			30	
Tổng số tín chỉ học kỳ I: 18 (Bắt buộc: 18; Tự chọn: 0)								
1	MAX102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3	3		32	26	II

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học kỳ
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm	
2	ENG102	Tiếng Anh 2	4	4		60		
3	MAT108	Toán A2 – CĐ	3	3		45		
4	COS301	Tin học đại cương 1	3	3		30	30	
5	COS501	Kiến trúc Máy tính	2	2		30		
6	PHY105	Vật lý đại cương A2 – CĐ	3	3		30	30	
7	COS324	Kỹ thuật soạn thảo văn bản – TH	2		2	15	30	
8	BUS101	Quản trị hành chính văn phòng	2			30		
9	BUS104	Kỹ năng truyền thông	2			30		
10	POL102	Logic học đại cương	2			30		
11	LAW101	Pháp luật đại cương	2			30		
12	PHT121	Giáo dục thể chất 2 (*)	2*	2*			60	
13	MIS150	Giáo dục quốc phòng – an ninh 1 (*)	3*	3*		30	16	
Tổng số tín chỉ học kỳ II: 20 (Bắt buộc: 18; Tự chọn: 2)								
1	HCM101	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		21	18	III
2	MAT109	Toán A3 – CĐ	3	3		45		
3	COS302	Tin học đại cương 2	2	2		15	30	
4	PRS102	Xác suất thống kê A – CĐ	3	3		45		
5	COS322	Nguyên lý hệ điều hành	3	3		30	30	
6	COS327	Kỹ thuật lập trình	3	3		30	30	
7	ESP305	Tiếng Anh chuyên ngành TH	2	2		30		
8	MIS160	Giáo dục quốc phòng – an ninh 2 (*)	2*	2*		32	10	
Tổng số tín chỉ học kỳ III: 18 (Bắt buộc: 18; Tự chọn: 0)								
1	VRP101	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		32	26	IV
2	IMS505	Thiết kế đồ họa	3	3		25	40	
3	COS320	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	3		30	30	
4	COS517	Lập trình hướng đối tượng	3	3		30	30	
5	CON508	Quản trị mạng – CĐ	3	3		25	40	
6	COS321	Cơ sở dữ liệu – CĐ	3	3		30	30	
7	MIS170	Giáo dục quốc phòng – an ninh 3 (*)	3*	3*		29	43	
Tổng số tín chỉ học kỳ IV: 18 (Bắt buộc: 18; Tự chọn: 0)								
1	IMS304	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin – CĐ	3	3		30	30	V
2	CON501	Lập trình Web	3	3		25	40	
3	SEE301	Nhập môn công nghệ phần mềm	2	2		20	20	
4	IMS503	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu – CĐ	2	2		10	40	
5	COS317	Chuyên đề Ngôn ngữ lập trình 1 – CĐ	3		3	25	40	
6	COS318	Chuyên đề Ngôn ngữ lập trình 2 – CĐ	3			25	40	
7	COS319	Chuyên đề Ngôn ngữ lập trình 3 – CĐ	3			25	40	
8	CON917	Thiết kế và cài đặt mạng – CĐ	3		5	25	40	
9	CON918	Hệ điều hành mã nguồn mở	3			25	40	
10	CON919	Bảo trì máy tính	2			15	30	

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học kỳ	
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm		
11	CON921	Công nghệ mạng không dây	2			30			
Tổng số tín chỉ học kỳ V: 18 (Bắt buộc: 10; Tự chọn: 8)									
1	TIE914	Thực tập cuối khóa – CD TH	4	4				VI	
2	TIE915	Khóa luận tốt nghiệp – CD TH	5		5				
Các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp:									
3	COS518	Lập trình quản lý cơ sở dữ liệu	3		5	25	40		
4	CON916	Công nghệ Web	3			25	40		
5	CON920	Bảo trì hệ thống mạng	2			15	30		
6	BUS528	Thương mại điện tử – TH	2			25	10		
Tổng số tín chỉ học kỳ VI: 9 (Bắt buộc: 4; Tự chọn: 5)									

