

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) | | | | | | | | | |

