



CHUẨN ĐẦU RA

NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: Công nghệ thông tin (Chuyên ngành: mạng máy tính)
- Tên tiếng Anh: Information Technology (Special field: Computer Network)
- Mã ngành đào tạo: 51480201

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

Học xong chương trình này, sinh viên phải đạt các yêu cầu sau:

- Có kiến thức cơ bản về Triết học Mác –Lênin, đường lối chính sách của Đảng Cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh , pháp luật đại cương;
- Có kiến thức về rèn luyện sức khỏe, các môn thể thao và quốc phòng an ninh
- Mô tả cấu tạo, nguyên lý hoạt động của máy tính
- Thông thạo chức năng các mặt hàng linh kiện máy tính, thiết bị mạng, các phần mềm và ứng dụng thông dụng; hiểu biết các thiết bị, sản phẩm liên quan đến máy tính & CNTT
- Giải thích và xử lý các sự cố phần cứng và phần mềm máy tính
- Mô tả kiến thức căn bản về kiến trúc, nguyên lý vận hành, các giao thức, các dịch vụ, công nghệ sử dụng trong mạng máy tính
- Phân biệt: mô hình mạng ngang hàng (workgroup) và client-server (domain); môi trường mạng LAN và WAN
- Phân tích, đánh giá và thiết kế cơ sở hạ tầng mạng nhỏ và vừa
- Mô tả, ứng dụng các dịch vụ mạng (AD, DHCP, DNS, FTP, RRAS, VPN, Mail,...) vào cơ sở hạ tầng mạng LAN, WAN
- Ứng dụng công nghệ mạng không dây vào hạ tầng mạng
- Áp dụng kiến thức cơ bản về bảo mật và an toàn mạng đối với hệ thống mạng có dây và không dây (Wireless)
- Xây dựng và quản trị hệ thống mạng Windows, Linux.
- Mô tả cấu trúc website, các thành phần trong một website
- Có kiến thức cơ bản về kỹ thuật lập trình, cơ sở dữ liệu

4. Yêu cầu về kỹ năng:

- Kỹ năng cứng:

- Lắp ráp, bảo trì, nâng cấp hệ thống phần cứng
- Cài đặt, bảo trì, nâng cấp hệ thống phần mềm
- Cài đặt, cấu hình và quản trị hệ thống mạng trên Windows, Linux
- Lắp đặt, cấu hình và quản trị cơ sở hạ tầng mạng dựa trên các thiết bị nối mạng (cable, switch, router, modem, access point) cao cấp của các hãng nổi tiếng
- Theo dõi, giám sát, đánh giá, phân tích, bảo mật hệ thống mạng có dây và không dây
- Sử dụng thành thạo các ứng dụng tin học văn phòng, khai thác các ứng dụng trên mạng Internet
- Kết nối, truy xuất và quản trị cơ sở dữ liệu
- Thiết kế và quản trị website
- Triển khai ứng dụng trên internet
- Có năng lực tự học, tự nghiên cứu để thích ứng với những thay đổi không ngừng của ngành Công nghệ thông tin.
- Có khả năng duy trì việc học suốt đời.

- Kỹ năng mềm:

- Giao tiếp hiệu quả, làm việc hiệu quả trong làm việc nhóm, thiết lập được mối quan hệ hợp tác thông qua giao tiếp bằng máy tính, dịch vụ internet.
- Có năng lực tự học, tự nghiên cứu để thích ứng với những thay đổi không ngừng của ngành Công nghệ thông tin;
- Có khả năng thuyết trình, diễn giải trước đám đông và phản biện được một số vấn đề thuộc lĩnh vực mạng máy tính;
- Đọc hiểu tốt tài liệu chuyên ngành;
- Trình độ ngoại ngữ đạt 300 điểm TOEIC hoặc tương đương.

5. Yêu cầu về thái độ:

- Chấp nhận nhu cầu đạo đức chuyên môn: có lòng nhân ái, yêu quê hương, yêu gia đình, tin tưởng vào sự lãnh đạo của Đảng, có trách nhiệm với bản thân, gia đình và xã hội.
- Yêu thích các hoạt động thể dục thể thao, rèn luyện thân thể.

- Tinh thần hợp tác làm việc nhóm.
- Tuân thủ pháp luật.
- Tinh thần kỷ luật, tác phong công nghiệp.
- Tinh thần cầu tiến.
- Có tinh thần tìm tòi, cải tiến trong công việc được giao. Biết phân tích và giải quyết các vấn đề, biết đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy sáng tạo.

6. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp:

- Nhân viên kỹ thuật mạng máy tính
- Nhân viên kỹ thuật phần mềm, phần cứng máy tính:
- Nhân viên hướng dẫn, tư vấn, kinh doanh các mặt hàng linh kiện máy tính, thiết bị mạng, phần mềm, các thiết bị, sản phẩm liên quan đến máy tính & CNTT

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường:

- Có khả năng tiếp tục học ở trình độ đại học;
- Tự học tập để nâng cao trình độ chuyên môn và tiếp thu các công nghệ mới.

8. Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo:

- Cisco Certified Network Associate (CCNA)
- Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE)
- Certified Ethical Hacker (CeH)
- CompTIA Security+

Tp.HCM, ngày 07 tháng 12 năm 2012

**KT.HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

TRƯỞNG KHOA

TRƯỞNG BỘ MÔN

(đã ký)

(đã ký)

(đã ký)

ThS. Võ Long Triều

ThS. Vũ Phạm Việt Hà

Dương Đức Phú