

CHUẨN ĐẦU RA

NGÀNH ĐÀO TẠO: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

MÃ NGÀNH: 6480201

TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG

1. Tên ngành đào tạo

- Tiếng Việt: Công nghệ Thông Tin
- Tiếng Anh: Information Technology

2. Trình độ đào tạo: Liên thông Cao Đẳng

3. Về kiến thức

3.1. Kiến thức cơ bản:

- Trình bày được kiến thức cơ bản về mạng máy tính và Internet, quản trị mạng;
- Trình bày được các dịch vụ liên quan đến công nghệ thông tin như: bảo trì, bảo dưỡng, khắc phục các sự cố hỏng hóc thông thường của máy tính và mạng máy tính;
- Trình bày chính xác các kiến thức căn bản về công nghệ thông tin;
- Nắm được kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác- Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN, pháp luật của Nhà nước Việt Nam, tin học văn phòng.
- Nhận thức được những vấn đề về quốc phòng an ninh trong tình hình mới

3.2. Kiến thức thực tế và lý thuyết:

- Phân tích được nguyên lý vận hành của công nghệ web;
- Đánh giá được giao diện phù hợp với nhu cầu doanh nghiệp;
- Đánh giá được các công nghệ khả thi với môi trường (phần cứng, phần mềm) hiện có để triển khai ứng dụng web trên máy chủ và trên máy khách;
- Lựa chọn được các ứng dụng môi trường cần thiết cho máy chủ web;
- Phân tích được yêu cầu của khách hàng về ứng dụng web;
- Giải thích được quy trình sản xuất ứng dụng web;
- Xây dựng được kế hoạch thực hiện dự án web;
- Đánh giá được các yếu tố đảm bảo an toàn, ổn định của máy chủ web;
- Phân tích được hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu;
- Lập được kế hoạch sao lưu, phục hồi dữ liệu và máy chủ web;
- Nắm vững và vận dụng được kiến thức cơ bản về kỹ thuật lập trình cả cơ sở dữ liệu, cấu trúc máy tính, mạng cơ bản, toán, lập trình hướng đối tượng và thiết kế web để có nền tảng thực các môn học chung, môn học chuyên ngành
- Hiểu được những kiến thức cơ bản, cần thiết về tin học hóa liên quan đến việc thực hiện nghiệp vụ tin học;
- Hiểu biết sâu rộng và vận dụng tốt các kiến thức chuyên ngành về Công nghệ thông tin
- Có kiến thức chuyên môn vững vàng để thích ứng tốt với những công việc khác nhau



thuộc lĩnh vực rộng của ngành học:

- Kiến thức thiết kế và lập trình web
- Tư duy logic tốt về lập trình và các ngôn ngữ lập trình
- Hiểu biết sâu rộng và vận dụng tốt các kiến thức chuyên ngành về:
- Phân tích thiết kế dữ liệu lớn
 - Thiết kế web nâng cao với Bootstrap, responsive web, JQuery
 - Lập trình web với Javascript, PHP, nodeJs và các Framework
 - Thiết kế web với ứng dụng di động đa nền tảng
 - Lập trình web phía máy khách với Angular
 - Công cụ kiểm thử
 - Khả năng tìm hiểu, nghiên cứu các kỹ thuật xây dựng web mới nhất vào công việc.
- Vận dụng được kiến thức thiết kế, xây dựng, quản trị và bảo trì hệ thống website tại các doanh nghiệp nhà nước, tư nhân.

4. Về kỹ năng

4.1. Kỹ năng cứng (kỹ năng nhận thức và kỹ năng thực hành nghề nghiệp):

- Thiết lập được môi trường phù hợp cho máy chủ web;
- Xác định được các công cụ cần thiết cho việc xây dựng ứng dụng web;
- Sử dụng được các hệ thống mã nguồn mở để phát triển ứng dụng web;
- Xử lý được các sự cố xảy ra trong quá trình vận hành hệ thống web;
- Lựa chọn được phương án sao lưu, phục hồi dữ liệu đảm bảo tính sẵn sàng của hệ thống;
- Lựa chọn được các cơ chế đảm bảo an toàn dữ liệu;
- Biết cách viết lập trình chuyên nghiệp.
- Thực hiện các kiến thức cơ sở để áp dụng các bài tập thực hành quy mô vừa và nhỏ
- Biết vận dụng tư duy thiết kế tổng hợp các kiến thức cơ bản kết hợp với kiến thức cá nhân tự trao đổi vào hoạt động chuyên môn
 - Có khả năng độc lập nghiên cứu truyền đạt ứng dụng CNTT cơ bản;
 - Có khả năng tham gia các ứng dụng hành chính
 - Biết vận dụng tư duy thiết kế tổng hợp từ các kiến thức cơ bản, cơ sở, chuyên ngành được đào tạo kết hợp với các kiến thức cá nhân tự trang bị vào các hoạt động chuyên môn: Khảo sát, thiết kế cơ sở dữ liệu; Thiết kế và lập trình website trên nhiều nền tảng
 - Có khả năng thực hiện hóa (độc lập hoặc theo nhóm) các nội dung của ý tưởng thiết kế xây dựng website.
 - Biết vận dụng tư duy thiết kế tổng hợp từ các kiến thức cơ bản, cơ sở chuyên ngành được đào tạo kết hợp với các kiến thức cá nhân tự trang bị vào các hoạt động chuyên môn.
 - Có năng lực khảo sát thiết kế, vận hành và bảo trì hệ thống website trong doanh nghiệp
 - Có khả năng tìm hiểu, vận dụng khai thác và chuyển giao các sản phẩm di động và công nghệ thông tin.
 - Có năng lực khảo sát thiết kế xây dựng, vận hành và bảo trì hệ thống website trong doanh nghiệp
 - Có khả năng tìm hiểu, vận dụng khai thác và chuyển giao các sản phẩm Công nghệ

cơ bản về dân tộc và tôn giáo, phòng chống tệ nạn xã hội, bảo vệ an ninh chính trị, kinh tế, văn hóa, tư tưởng vào thực tiễn đời sống nhằm nâng cao tinh thần cảnh giác, bảo vệ chủ quyền, lãnh thổ quốc gia.

7. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Thiết kế đồ họa web;
- Thiết kế giao diện web;
- Lập trình giao diện web;
- Phát triển ứng dụng web;
- Quản trị website;
- Kiểm thử ứng dụng web

8. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp:

- Khối lượng khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được sau khi tốt nghiệp ngành, nghề Thiết kế trang web trình độ cao đẳng có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành nghề hoặc trong nhóm ngành, nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo.

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2020

KT. HIỆU TRƯỞNG

PHÓ HIỆU TRƯỞNG PHỤ TRÁCH



ThS. LÊ VŨ HÙNG