

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Tên ngành, nghề:

Tiếng Việt: **Lập trình/phân tích hệ thống (CNTT)**

Tiếng Anh: **System Programming/Analysis (IT)**

Mã ngành, nghề: **5480212**

2. Trình độ đào tạo: Trung cấp

3. Hình thức đào tạo: Chính quy

4. Đối tượng tuyển sinh: Học sinh tốt nghiệp từ THCS hoặc tương đương trở lên.

5. Khối lượng kiến thức và thời gian đào tạo

5.1. Học sinh đã tốt nghiệp Trung học phổ thông

Số lượng môn học, mô đun: 20

Số lượng tín chỉ: 45

Tỷ lệ lý thuyết: 28.09%

Tỷ lệ thực hành: 71.91%

Thời gian đào tạo: 1,5 năm

5.2. Học sinh đã tốt nghiệp Trung học cơ sở

5.2.1. Nếu học sinh đã tốt nghiệp THCS, học VHPT, có nguyện vọng liên thông lên trình độ cao đẳng

Ngoài chương trình như học sinh tốt nghiệp Trung học phổ thông thì học sinh đã tốt nghiệp Trung học cơ sở học bổ túc thêm 1020 giờ các môn học văn hóa Trung học phổ thông theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo hoặc học chương trình Giáo dục thương xuyên cấp THPT hiện hành

Thời gian đào tạo: 2,5 năm

5.2.2. Nếu học sinh đã tốt nghiệp THCS chỉ học trình độ Trung cấp

Số lượng môn học, mô đun: 24

Số lượng tín chỉ: 55

Tỷ lệ lý thuyết: 31.19%

Tỷ lệ thực hành: 68.81%

Thời gian đào tạo: 2,0 năm

6. Mục tiêu đào tạo:

6.1. Mục tiêu chung:

Sau khi hoàn thành khóa học, người học đạt chuẩn kiến thức và kỹ năng nghề nghiệp nhất định, bên cạnh những kiến thức cơ bản về phần cứng để hành nghề còn có thể tự phân tích các thông tin làm nền tảng tạo ra một phần mềm đơn giản, phần mềm chuyên dụng ở một số lĩnh vực nào đó, tạo ra những trang web; ứng dụng những kiến thức và kỹ năng đạt được vào thực tiễn đời sống, tìm kiếm việc làm hoặc tự tạo công việc cho bản thân.

6.2. Mục tiêu cụ thể:

6.2.1. Kiến thức, kỹ năng:

a. Kiến thức

- Trình bày được những khái niệm về máy tính, các ứng dụng của máy tính vào đời sống;
- Trình bày được các nguyên lý lập trình và phân tích hệ thống thông tin cho việc tạo ra phần mềm;
- Giải thích, phân tích thiết kế được cơ sở dữ liệu của hệ thống quản lý vừa và nhỏ;
- Trình bày được các nguyên tắc để xây dựng website;
- Vận dụng được các phần mềm để giải quyết công việc cụ thể trong thực tế;
- Biết được các hệ quản trị cơ sở dữ liệu;
- Biết được các kiến thức về cơ sở dữ liệu, qui trình phân tích và xây dựng cơ sở dữ liệu;
- Có kiến thức về tiếng Anh chuyên ngành công nghệ thông tin;
- Biết được qui trình sản xuất một sản phẩm công nghệ thông tin vai trò của từng cá nhân trong qui trình sản xuất phần mềm;
- Am hiểu về phần cứng và các thiết bị ngoại vi.

b. Kỹ năng:

- Sử dụng thành thạo máy tính trong công tác văn phòng;
- Sử dụng được các ngôn ngữ lập trình phổ biến hiện nay;
- Sử dụng được các phần mềm thiết kế, chỉnh sửa hình ảnh;
- Cài đặt, chuẩn đoán, sửa chữa được các lỗi của phần mềm, máy tính;
- Trình bày, triển khai, thực thi các dự án xây dựng website, phần mềm quản lý;
- Từ bài toán thực tế có thể xây dựng một ứng dụng công nghệ thông tin vừa và nhỏ đáp ứng yêu cầu của khách hàng.
- Sử dụng thành thạo một số ngôn ngữ lập trình phổ biến hiện nay;
- Sử dụng thành thạo hệ quản trị cơ sở dữ liệu;
- Xây dựng được 1 Web site hoàn chỉnh;
- Xây dựng được 1 ứng dụng vừa và nhỏ.

6.2.2. Chính trị, đạo đức; Thề chất và quốc phòng

- Chính trị, đạo đức
- + Chấp hành chủ trương, chính sách và pháp luật của Nhà nước;
- + Xác định rõ trách nhiệm của cá nhân đối với tập thể và xã hội;
- + Luôn có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ đáp ứng nhu cầu của công việc.
- Thề chất, quốc phòng

+ Có hiểu biết giữ gìn vệ sinh cá nhân và vệ sinh môi trường, có thói quen rèn luyện thân thể, đạt tiêu chuẩn sức khỏe theo quy định nghề đào tạo;

+ Có những kiến thức, kỹ năng cơ bản cần thiết theo chương trình Giáo dục Quốc phòng - An ninh;

+ Có ý thức tổ chức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc.

6.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Tham gia vào các dự án xây dựng phần mềm quản lý nhân sự, quản lý kế toán, website,... tại các công ty phát triển phần mềm.

- Người học có thể tự tạo việc làm cho bản thân, đảm nhận công việc bảo trì, phát triển các ứng dụng quản lý, website đang có tại các doanh nghiệp, cơ quan nhà nước.

- Người học có khả năng liên thông lên trình độ cao đẳng, đại học.