

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Tên ngành, nghề:

- Tiếng Việt: **Lập trình/Phân tích hệ thống**
- Tiếng Anh: **Programming/System analysis**
- 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 đã tốt nghiệp từ Trung học cơ sở 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:	21;
Số tín chỉ:	50 tín chỉ
Tỷ lệ lý thuyết:	25%
Tỷ lệ thực hành:	75%
Thời gian khóa học:	1,5 năm

5.2. Học sinh đã tốt nghiệp Trung học cơ sở

➤ *Nếu học sinh đã tốt nghiệp THCS học trình độ Trung cấp*

Số lượng môn học, mô đun:	24;
Số tín chỉ:	60 tín chỉ
Tỷ lệ lý thuyết:	30 %
Tỷ lệ thực hành:	70 %
Thời gian khóa học:	2,0 năm

➤ *Nếu học sinh đã tốt nghiệp THCS học trung cấp (có nguyện vọng học liên thông lên trình độ cao đẳng) học khối lượng kiến thức văn hóa THPT*

Ngoài chương trình trung cấp nghề trên thì học sinh đã tốt nghiệp Trung học cơ sở học trình độ trung cấp (có nguyện vọng học liên thông lên trình độ cao đẳng) học bổ túc thêm 840 giờ các môn học thuộc khối lượng kiến thức văn hóa Trung học phổ thông theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Thời gian khóa học: 2,5 năm.

6. Mục tiêu đào tạo

6.1. Mục tiêu chung:

Người học có kiến thức thực tế, kiến thức lý thuyết cần thiết trong phạm vi nghề Lập trình/Phân tích hệ thống; kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội,

pháp luật và công nghệ thông tin; kỹ năng nhận thức, kỹ năng thực hành, tạo ra một số phần mềm đơn giản, phần mềm chuyên dụng ở một số lĩnh vực nào đó, tạo ra những trang web; kỹ năng giao tiếp ứng xử cần thiết để thực hiện các công việc có tính thường xuyên hoặc phức tạp, làm việc độc lập hay theo nhóm trong điều kiện biết trước và có thể thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm, có năng lực hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện công việc đã được định sẵn; có khả năng làm việc trong thị trường lao động khu vực.

6.2. Mục tiêu cụ thể:

6.2.1. Kiến thức, kỹ năng

- Kiến thức:

+ Có các kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định, đồng thời có kiến thức cơ bản, hiểu biết trong lĩnh vực khoa học xã hội, nhân văn phù hợp với chuyên ngành được đào tạo, có sức khỏe, đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;

+ Có nhận thức về nội dung cơ bản của quyền con người, quyền công dân, quyền của người lao động nói chung, đặc biệt là quyền con người đặc thù trong lĩnh vực nghề nghiệp, các cơ chế bảo vệ quyền con người;

+ Có trình độ tiếng Anh cơ bản;

+ 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, quy trình phân tích và xây dựng cơ sở dữ liệu;

+ Biết được quy trình sản xuất một sản phẩm công nghệ thông tin vai trò của từng cá nhân trong quy trình sản xuất phần mềm;

+ Am hiểu về phần cứng và các thiết bị ngoại vi.

- 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 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;
- + Có kỹ năng ứng dụng quyền con người trong hoạt động nghề nghiệp, thực hiện quyền của người lao động theo Bộ Luật Lao động hiện hành, bao gồm cả các kỹ năng tự mình thực hiện quyền hoặc thông qua tổ chức đại diện người lao động.

6.2.2. Thái độ, Mức độ tự chủ và chịu trách nhiệm

- Thái độ

- + Có nhận thức đúng, tin tưởng vào chủ trương, đường lối lãnh đạo của Đảng Cộng sản Việt Nam. Chấp hành tốt chính sách, pháp luật của Nhà nước;
- + Có phẩm chất đạo đức tốt, có tinh thần trách nhiệm, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, tôn trọng quyền và tự do của người khác, có trách nhiệm đối với chính bản thân và với hành vi của mình; có ý thức tổ chức kỷ luật và tác phong công nghiệp hiện đại.
- + Có phương pháp làm việc khoa học, yêu nghề, tâm huyết với mọi công việc được giao; có tinh thần đoàn kết cùng xây dựng xã hội ngày càng phát triển.
- + Tự tin, năng động; nhanh nhẹn, hoạt bát trong giao tiếp, sáng tạo trong nghề nghiệp làm tăng hiệu quả công việc.

- Mức độ tự chủ và chịu trách nhiệm

- + Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;
- + Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;
- + Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;
- + Có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức cộng đồng, tinh thần trách nhiệm tốt, thái độ ứng xử, giải quyết vấn đề nghiệp vụ Hợp lý, cẩn thận, tỉ mỉ trong công việc;
- + Tinh thần hợp tác nhóm tốt, chủ động thực hiện công việc được giao và có tác phong công nghiệp;
- + Chấp hành nghiêm quy định về bảo hộ lao động, an toàn lao động và phòng cháy chữa cháy;

+ Có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ chuyên môn, kỹ năng nghề nghiệp.

6.2.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp, Khả năng học tập, nâng cao trình độ

Sau khi tốt nghiệp, người học có thể:

- 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 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.