

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

*(Ban hành kèm theo quyết định số: 258A/QĐ-CDKTCN, ngày 08 tháng 08 năm 2020
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kỹ thuật Công nghệ Bà Rịa – Vũng Tàu)*

Tên ngành, nghề: Công nghệ thông tin (Ứng dụng phần mềm)

Mã ngành, nghề: 5480202

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Hệ đào tạo: Chính quy

Học xong chương trình này, sinh viên đạt được các chuẩn sau:

1. Kiến thức :

+ Nhận biết và giải thích được cấu trúc ngữ pháp và từ vựng giao tiếp hằng ngày tương ứng trình độ năng lực tiếng Anh bậc 1 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.

+ Trình bày được một số nội dung khái quát về chủ nghĩa Mác – Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, quan điểm đường lối của Đảng, chính sách, hiến pháp, pháp luật của Nhà nước; yêu cầu và nội dung học tập, rèn luyện để trở thành người công dân tốt, người lao động tốt, các kiến thức cơ bản về phòng thủ dân sự, rèn luyện kỹ năng quân sự; sẵn sàng tham gia bảo vệ tổ quốc.

+ Trình bày được tác dụng, các kỹ thuật cơ bản và một số quy định của luật môn thể dục, thể thao được học

+ Trình bày được các khái niệm về quản trị cuộc đời, kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng giao tiếp, ứng xử, các nguyên tắc cơ bản về phỏng vấn tuyển dụng.

+ Có kiến thức về từ vựng tra cứu giao tiếp tiếng anh chuyên ngành công nghệ thông tin trong công việc thực tế.

+ 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;

+ Trình bày được công dụng của việc thiết lập Reference và việc thêm, bỏ ngắt trang, trong Word; công dụng, cú pháp của các hàm nâng cao với nhiều dạng điều kiện khác nhau trong Excel.

+ Trình bày được công dụng, cú pháp của các câu lệnh dùng trong ngôn ngữ lập trình nhằm phân tích và xác định được các yêu cầu để viết đúng chương trình.

+ Trình bày được các sự cố và hệ thống lỗi cơ bản thường xảy ra trong quá trình sử dụng máy tính.

+ Xác định được quy trình bàn giao ca, ghi nhật ký công việc;

+ Xác định được các tiêu chuẩn an toàn lao động;

+ Trình bày được các kiến thức cơ bản nền tảng về mạng máy tính, nguyên tắc xây dựng, cài đặt cấu hình, vận hành và quản trị, bảo trì hệ thống mạng máy tính, mô tả các phương thức phá hoại và các biện pháp bảo vệ.

+ Lập kế hoạch sao lưu, phục hồi dữ liệu, hệ thống mạng máy tính;

+ Trình bày đúng nguyên lý hoạt động của mạng máy tính, quản trị mạng máy tính;

+ Trình bày được các khái niệm cơ bản của Access, khóa chính, khóa ngoại, bảng dữ liệu (Table), các truy vấn (Query), biểu mẫu (Form), và báo cáo (Report).

+ Mô tả các thành phần hệ quản trị cơ sở dữ liệu, các khái niệm về cơ sở dữ liệu quan hệ hướng đối tượng và cơ sở dữ liệu quan hệ, ngôn ngữ MS SQL. Trình bày các kiến trúc của hệ quản trị cơ sở dữ liệu MS SQL Server, phương pháp làm việc và tương tác giữa các thành phần kiến trúc trong hệ thống.

+ Phân tích được hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu;

+ Xác định được quy trình xử lý dữ liệu;

+ Trình bày được các lệnh cơ bản, các đối tượng trong quá trình thiết kế trên Photoshop: Các công cụ vẽ, layer, vùng chọn, ...

+ Trình bày được các kiến thức căn bản về công cụ xử lý hoạt hình; các kiến thức cơ sở về hoạt hình và đồ họa trên vi tính. Giải thích được các kiến thức cơ sở về hình ảnh tĩnh, hình động, video, audio, nền tảng tạo ra các ứng dụng Flash.

+ Trình bày được các thông tin về nhu cầu quảng bá, kinh doanh của công ty đối với website, các tiến trình thiết kế và xuất bản một website, biết một số công cụ, dịch vụ xuất bản website, xác định được các nhu cầu thương mại điện tử của doanh nghiệp.

+ Mô tả các lợi ích của giao diện Windows Forms, lựa chọn các thuộc tính, phương thức và các sự kiện của lớp Form và các control cơ bản, sử dụng các thuộc tính mới và các phương thức của Windows Forms.

+ Trình bày được lợi ích của ngôn ngữ PHP và hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL, các bước cài đặt PHP và MySQL, công dụng của phpmyadmin, các bước khai báo và thao tác với cơ sở dữ liệu PHP và MySQL.

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.

2.Kỹ Năng

2.1.Kỹ năng nghề:

+ Nghe, nói, đọc, viết tương ứng trình độ năng lực tiếng Anh bậc 1 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam

+ Vận dụng các kiến thức chung về bộ máy nhà nước và các tổ chức chính trị ở Việt Nam, quan điểm, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước vào giải quyết các vấn đề cá nhân, xã hội và các vấn đề trong học tập, rèn luyện, xây dựng đạo đức, lối sống để trở thành người công dân tốt.

+ Tự tập luyện các môn thể dục thể thao được học để rèn luyện sức khỏe, phát triển thể lực chung.

+ Viết được hồ xin việc, hồ sơ năng lực cá nhân; xác định được mục tiêu cho bản thân; làm việc nhóm hiệu quả; giao tiếp hiệu quả trong các tình huống hằng ngày.

+ Đọc được các hướng dẫn chuyên môn bằng tiếng Anh.

+ Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định;

+ Lắp ráp, cài đặt, sửa chữa và bảo trì hệ thống máy vi tính. Sửa chữa, bảo dưỡng các thành phần và thiết bị ngoại vi của hệ thống máy vi tính. Có năng lực kèm cặp, hướng dẫn các bậc thợ thấp hơn. Biết tổ chức, quản lý và điều hành sản xuất của một phân xưởng, một tổ kỹ thuật, một cửa hàng lắp ráp, bảo trì, bảo dưỡng, quản lý mạng cục bộ.

+ Vận dụng điều kiện, trợ giúp môi trường của ngôn ngữ lập trình, các thao tác biên tập chương trình, các công cụ, điều khiển, thực đơn lệnh trợ giúp, gỡ rối, bẫy lỗi. Viết chương trình và thực thi chương trình.

+ Lập kế hoạch kiểm tra - bảo trì - nâng cấp các phần mềm trong hệ thống một cách độc lập.

+ Phân tích, tổ chức và thực hiện đúng quy trình vệ sinh các trang thiết bị cũng như kỹ năng sử dụng thiết bị an toàn lao động, kỹ năng đảm bảo an toàn trong lao động nghề nghiệp;

+ Hỗ trợ, tìm hiểu được nhu cầu của khách hàng, tư vấn cho khách hàng, hình thành sản phẩm theo yêu cầu của khách hàng;

+ Tra cứu được tài liệu trên Internet bằng ngôn ngữ tiếng Việt hoặc tiếng Anh phục vụ cho yêu cầu công việc;

+ Ghi được nhật ký cũng như báo cáo công việc, tiến độ công việc;

+ Thực hiện được các biện pháp vệ sinh công nghiệp, cháy, nổ, chập điện, an toàn lao động;

+ Sao lưu, phục hồi được dữ liệu đảm bảo tính sẵn sàng của hệ thống;

+ Khai thác được các ứng dụng trên hệ thống mạng. Thi công, bảo trì hệ thống mạng cho doanh nghiệp nhỏ, trung bình. Quản trị Website, thư điện tử. Đảm bảo an toàn hệ thống mạng.

+ Tạo được các bảng dữ liệu, liên kết giữa các bảng, cập nhật, sửa đổi, xóa các bản ghi dữ liệu ở trong bảng. Tạo được các truy vấn theo các dạng khác nhau. Tạo được form và các thao tác trên form. Tạo được Report và thực hiện được các thao tác trên report

+ Vận hành quy trình an toàn - bảo mật dữ liệu trong hệ thống, sao lưu - phục hồi dữ liệu.

- + Thiết kế và xây dựng phần mềm quản lý quy mô vừa và nhỏ.
- + Thiết kế trang web, thiết kế trong lĩnh vực thời trang, vẽ các loại tranh (matte painting và nhiều thể loại khác), vẽ texture cho các chương trình 3D...
- + Thiết kế các quảng cáo, các video hoạt hình.
- + Thiết kế và quản trị website phục vụ quảng bá, sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp.
- + Cài đặt PHP và MySQL. Quản trị MySQL thông qua phpmyadmin. Xây dựng hoàn chỉnh website thương mại, tin tức đơn giản bằng PHP và MySQL.
- + Lập kế hoạch kiểm tra - bảo trì - nâng cấp các phần mềm trong hệ thống một cách độc lập.
- + Xây dựng được các hệ thống thông tin đáp ứng kỳ vọng của khách hàng;
- + Triển khai, cài đặt, vận hành (quản trị) được hệ thống thông tin cho doanh nghiệp.

2.2. Kỹ năng mềm: Có chứng chỉ đào tạo kỹ năng mềm, trong đó:

- Có kỹ năng phân tích và xử lý thông tin.
- Có kỹ năng giao tiếp chuyên môn và xã hội linh hoạt.
- Có kỹ năng làm việc theo nhóm.

3.Mức tự chủ và trách nhiệm:

- + Thực hiện công việc có đạo đức, ý thức về nghề nghiệp, trách nhiệm công dân, linh hoạt trong công việc để thích nghi được với các môi trường làm việc khác nhau (doanh nghiệp trong nước, doanh nghiệp nước ngoài);
- + Thực hiện trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;
- + Giải quyết được công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;
- + Rèn luyện trở thành người có đạo đức, có lương tâm nghề nghiệp, có ý thức chức kỷ luật, có khả năng tự học hoặc tiếp tục học để nâng cao trình độ;
- + Phân loại các phế phẩm như thiết bị phần cứng máy tính, mực in,... vào đúng nơi quy định tránh ô nhiễm môi trường.

4. An toàn lao động:

- Có chứng chỉ huấn luyện kỹ thuật an toàn lao động – vệ sinh lao động.

5. Ngoại ngữ, tin học:

- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;
- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 1/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

6. Vị trí công tác sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp sinh viên sẽ làm việc trong các cơ quan, doanh nghiệp có nhu cầu ứng dụng phần mềm tin học trong các hoạt động quản lý, nghiệp vụ kinh doanh sản xuất. Cụ thể:

- + Kỹ thuật viên chuyển giao phần mềm ứng dụng: Triển khai, cài đặt hướng dẫn sử dụng phần mềm cho khách hàng: Cơ quan hành chính nhà nước, công ty quản lý bằng phần mềm, phần mềm giáo dục trong các trường học;

- + Kỹ thuật viên quản trị hệ thống phần mềm và cơ sở dữ liệu: Quản lý phần mềm công ty, cơ quan. Sao lưu, lưu trữ dữ liệu phần mềm, hướng dẫn nhân viên sử dụng phần mềm;

- + Kỹ thuật viên bảo trì hệ thống máy tính cho các công ty chuyên cung cấp, buôn bán máy tính: Sửa chữa máy tính, hệ thống mạng, cài đặt phần mềm hỗ trợ công việc;

- + Kỹ thuật viên quản trị hệ thống mạng: Xây dựng và bảo trì các hệ thống mạng;

- + Kỹ thuật viên thiết kế và quản trị website: Thiết kế trang web, quản lý và xuất bản thông tin trang web;

- + Kỹ thuật viên thiết kế đa phương tiện: Thiết kế quảng cáo, in ấn, phim ảnh.

- + Kỹ thuật viên công nghệ thông tin trong các cơ quan hành chính, các công ty không chuyên về công nghệ thông tin.

- + Quản lý, kinh doanh cửa hàng linh kiện máy tính. Hoạt động kinh doanh dịch vụ Game, Internet.

Học sinh làm việc được trong các đơn vị hoạt động trong lĩnh vực liên quan đến phần mềm tin học và trang thiết bị máy tính.

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

- Có khả năng tự học tập, nâng cao trình độ chuyên môn, tiếp thu nhanh các công nghệ mới
- Sau khi tốt nghiệp có thể học liên thông trình độ đại học, cùng chuyên ngành.