

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH VĨNH LONG
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CỘNG ĐỒNG VĨNH LONG

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH KỸ THUẬT SỬA CHỮA, LẮP RÁP MÁY TÍNH
TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP

(Theo quy định tại Thông tư số: 03/2017/TT-BLĐTBXH ngày 01/03/2017

của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội)

Vĩnh Long, tháng 6/2017



Vĩnh Long, ngày ... tháng ... năm 2017

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Kèm theo Thông tư số: 03/2017/TT-BLĐTBXH ngày 01/03/2017
của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội)

Tên ngành, nghề: **KỸ THUẬT SỬA CHỮA, LẮP RÁP MÁY TÍNH**

Mã ngành, nghề: **5480102**

Trình độ đào tạo: **TRUNG CẤP**

Hình thức đào tạo: **Chính quy**

Đối tượng tuyển sinh: **Đã tốt nghiệp trung học phổ thông, trung học cơ sở hoặc tương đương**

Thời gian đào tạo: **1,5 năm đến 2 năm**

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung:

Chương trình giáo dục Trung cấp chuyên nghiệp ngành Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính trang bị cho học sinh những kiến thức và kỹ năng về công nghệ thông tin như: kỹ thuật sửa chữa máy tính căn bản và nâng cao; mạng và quản trị mạng máy tính; lắp ráp, cài đặt, sửa chữa máy tính; tạo điều kiện thuận lợi cho việc tiếp cận với các công nghệ mới.

Chương trình gồm các nội dung cơ bản về kỹ thuật lập trình; kiến trúc máy tính; cơ sở dữ liệu, hệ quản trị cơ sở dữ liệu; đồ họa-xử lý ảnh; mạng máy tính; kỹ thuật sửa chữa máy tính và các thiết bị ngoại vi; Anh văn chuyên ngành; giáo dục thể chất; chính trị; pháp luật; giáo dục quốc phòng - an ninh.

Học sinh tốt nghiệp có khả năng vận dụng những kiến thức và kỹ năng nghề nghiệp được đào tạo vào thực tế công tác; có khả năng tự học tập để nâng cao trình độ chuyên môn, nghiệp vụ, học liên thông lên Cao đẳng, Đại học cùng ngành.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo, học sinh có khả năng:

1. 2.1 Về kiến thức:

a. Kiến thức chung:

Hiểu biết cơ bản về lý luận chính trị Mác - Lênin, Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh, Nhà nước và pháp luật Việt Nam.

Hiểu biết cơ bản về Khoa học tự nhiên, Khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với ngành đào tạo đáp ứng việc tiếp thu kiến thức cơ sở và chuyên môn.

b. Kiến thức chuyên môn:

Hiểu biết và vận dụng được kiến thức chuyên môn về máy tính, công nghệ thông tin như sau:

Tin học văn phòng: Hệ điều hành Windows, Word, Excel, sử dụng Internet.

Lập trình căn bản: Cấu trúc cơ bản trong Ngôn ngữ C; cách tổ chức và phương pháp lập trình.

Cơ sở dữ liệu: Khái niệm về dữ liệu, các mô hình cơ sở dữ liệu; phân tích các mô hình thiết kế cơ sở dữ liệu; sử dụng ngôn ngữ SQL để truy vấn dữ liệu, các kiến thức cơ bản về thiết kế cơ sở dữ liệu.

Kiến trúc máy tính: Các hệ thống số và biểu diễn dữ liệu trong máy tính, tổ chức hệ thống máy tính, tổ chức bộ nhớ, chương trình chữa lỗi Debug.

Xử lý sự cố phần mềm: Hiểu rõ các quy trình chẩn đoán và khắc phục lỗi về Phần mềm máy tính; Cài đặt, cấu hình, sử dụng các phần mềm, khắc phục lỗi liên quan đến hệ điều hành; Biết cách khắc phục lỗi về cài đặt, sử dụng các phần mềm ứng dụng văn phòng, trình duyệt và các phương thức kết nối Internet; Biết cách bảo mật, an toàn dữ liệu và phòng chống Virus; Tối ưu hệ thống máy tính trên môi trường Hệ điều hành, các phần mềm ứng dụng và các công cụ tiện ích; Thiết lập và tối ưu hóa hệ điều hành, phần mềm ứng dụng; Đưa ra được giải pháp sử dụng và nâng cấp phần mềm; Nhận biết và khắc phục được các sự cố về hệ điều hành, phần mềm ứng dụng, Internet và những phần mềm thông dụng khác.

Kỹ thuật sửa chữa máy tính căn bản và nâng cao: Sử dụng các công cụ chuẩn đoán và khắc phục các lỗi của PC; Xác định chính xác các linh kiện của PC; Hiểu được những hệ kiến trúc và bo mạch giao tiếp của các hệ thống PC; Xác định được hiệu năng của bộ xử lý; Giải quyết được các vấn đề về nâng cấp hệ thống như đĩa cứng, bộ nhớ, CPU....; Biết được các nguyên nhân gây ra và cách giải quyết được các sự cố thường gặp trong những loại máy PC khác nhau; Bình tĩnh, đoàn kết, hỗ trợ lẫn nhau trong học tập; Tự tin, cẩn thận khi tiếp nhận máy tính để sửa chữa.

Sửa chữa thiết bị ngoại vi: Phân biệt được các loại máy in và các thiết bị ngoại vi; Hiểu được các nguyên tắc hoạt động của các loại máy in; Hiểu được các nguyên tắc hoạt động của các thiết bị ngoại vi; Cài đặt được các loại máy in và các thiết bị ngoại vi; Xác định thay thế chính xác các linh kiện hư hỏng của máy in và thiết bị ngoại vi; Sửa chữa các hư hỏng thường gặp của các loại máy in; Bảo dưỡng sửa chữa được hư hỏng chuột, bàn phím; Bảo dưỡng sửa chữa thay thế Modem; Bảo dưỡng sửa chữa được máy scanner; Bảo dưỡng sửa chữa được hệ thống khuếch đại, loa.

Đồ họa xử lý ảnh: Khái niệm ảnh và hệ màu, xử lý ảnh kỹ thuật số, phục hồi ảnh cũ, thiết kế quảng cáo, thiết kế mẫu.

Lập trình hướng đối tượng: Khái niệm lớp, đối tượng và các khái niệm có liên quan, lập trình hướng đối tượng.

Mạng máy tính: Các khái niệm về mạng máy tính, các mô hình truyền thông. Cấu hình giao thức TCP/IP. Các đặc trưng kỹ thuật về LAN. Các dịch vụ WAN. Cài đặt hệ điều hành mạng và quản trị mạng.

