

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN TỬ VÀ TIN HỌC VIỆT NAM
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ VIETTRONICS

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
KỸ THUẬT SỬA CHỮA, LẮP RÁP MÁY TÍNH
TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẬC 1**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: QĐ/VTC-ĐT&CTHSSV ngày tháng năm
2020 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Viettronics)*

Hải Phòng - Năm 2020

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên ngành, nghề: Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính

Mã ngành, nghề:

Trình độ đào tạo: Sơ cấp bậc 1

Hình thức đào tạo: Tập trung, chính quy

Đối tượng tuyển sinh: THCS, THPT hoặc tương đương

Thời gian đào tạo: 3 tháng

1. Mục tiêu đào tạo:

1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo Kỹ thuật viên nghề Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính có phẩm chất chính trị tốt, có ý thức tổ chức kỷ luật, có đạo đức nghề nghiệp; được trang bị đầy đủ các kiến thức giáo dục đại cương, khoa học, công nghệ, kỹ thuật máy tính, mạng máy tính, cài đặt và bảo trì hệ thống máy tính,... và các kỹ năng mềm để có thể đáp ứng yêu cầu công việc ngay khi tốt nghiệp ra trường.

1.2. Mục tiêu cụ thể

- Kiến thức:

- + Đánh giá ưu nhược điểm về thực trạng ứng dụng phần cứng, mạng máy tính của doanh nghiệp;
- + Trình bày được các kiến thức cơ bản về máy tính; Trình bày được kiến thức nền tảng về mạng máy tính.
- + Đề xuất những giải pháp ứng dụng phần cứng cụ thể để mang lại hiệu quả cao trong hoạt động doanh nghiệp;

- Kỹ năng:

- + Chỉ huy nhóm kỹ thuật viên tin học;
- + Kèm cặp và hướng dẫn kỹ thuật viên bậc thấp;
- + Lắp ráp, cài đặt, bảo trì máy tính, mạng máy tính;
- + Cấu hình được các thiết bị mạng thông dụng: Switch, Router;
- + Xây dựng và triển khai được hệ thống tường lửa bảo vệ hệ thống mạng;
- + Bảo trì, sửa chữa và nâng cấp được phần mềm và phần cứng của hệ

thông máy tính, mạng máy tính;

+ Xây dựng được các ứng dụng đơn giản trên hệ thống máy tính, mạng máy tính;

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp Học sinh sẽ làm việc trong các cơ quan, doanh nghiệp có nhu cầu ứng dụng công nghệ kỹ thuật máy trong các hoạt động quản lý, nghiệp vụ kinh doanh sản xuất. Cụ thể:

- + Chuyên viên tư vấn và chuyển giao phần cứng;
- + Chuyên viên bảo trì hệ thống máy tính;
- + Chuyên viên bảo trì hệ thống mạng máy tính
- + Chuyên viên quản trị hệ thống máy tính, mạng máy tính;
- + Chuyên viên sửa chữa khắc phục sự cố về máy tính và mạng máy tính.

Học sinh cũng làm việc được trong các đơn vị hoạt động trong lĩnh vực phần cứng máy tính như: mạng máy tính, kỹ thuật máy tính, lắp ráp, bảo trì, sửa chữa máy tính, mạng máy tính.

2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học :

- Số lượng môn học, mô đun: 4

- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: **300** giờ (số tín chỉ: 10 tín chỉ).

Trong đó:

+ Khối lượng lý thuyết: 75 giờ

+ Khối lượng thực hành, thực tập, bài tập, thảo luận, kiểm tra: 225 giờ

3. Danh mục các môn học, mô đun đào tạo, thời gian và phân bổ thời gian:

| Mã MH/MĐ | Tên môn học, mô đun | Số tín chỉ | Thời gian học tập (giờ) | | | |
|-------------|----------------------------------|------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------------------|-------------|
| | | | Tổng số | Trong đó | | |
| | | | | Lý thuyết | Thực hành/ Bài tập/ Thảo luận | Kiểm tra |
| MH01 | Cấu trúc máy tính | 3 | 90 | 21 | 66 | 3 |
| MH02 | Mạng máy tính | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH03 | Lắp ráp, cài đặt máy tính | 3 | 90 | 20 | 67 | 3 |
| MH04 | Hệ điều hành | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| | Tổng cộng | 10 | 300 | 75 | 215 | 10 |

4. Hướng dẫn thực hiện chương trình:

4.1. Xác định nội dung và thời gian hoạt động chung (hoạt động ngoại khóa): 01 tuần

4.2. Kế hoạch học tập: (Bố trí theo từng giai đoạn học, mỗi giai đoạn 03 tháng)

Giai đoạn 1:

| Mã MH/MĐ | Tên môn học, mô đun | Số tín chỉ | Thời gian học tập (giờ) | | | |
|-------------|---------------------------|------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------------------|-------------|
| | | | Tổng số | Trong đó | | |
| | | | | Lý thuyết | Thực hành/ Bài tập/ Thảo luận | Kiểm tra |
| MH01 | Cấu trúc máy tính | 3 | 90 | 21 | 66 | 3 |
| MH02 | Mạng máy tính | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH03 | Lắp ráp, cài đặt máy tính | 3 | 90 | 20 | 67 | 3 |
| MH04 | Hệ điều hành | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| | Tổng cộng | 10 | 300 | 75 | 215 | 10 |

4.3. Hướng dẫn tổ chức kiểm tra kết thúc môn học, mô đun:

| TT | Môn học, mô đun kiểm tra | Hình thức kiểm tra | Thời gian kiểm tra |
|----|--------------------------|--------------------|-------------------------------|
| 1 | Các môn học, mô đun nghề | Viết | Từ 60 - 120 phút |
| | | Vấn đáp | không quá 60 phút |
| | | Trắc nghiệm | không quá 60 phút |
| | | Thực hành | không quá 4 giờ |
| | | Tích hợp | không quá 4 giờ |
| 2 | Thực tập doanh nghiệp | Báo cáo | không quá 30 phút/01 học viên |

4.4. Ôn và thi kết thúc khóa: 02 tuần

4.4.1. Ôn thi kết thúc khóa

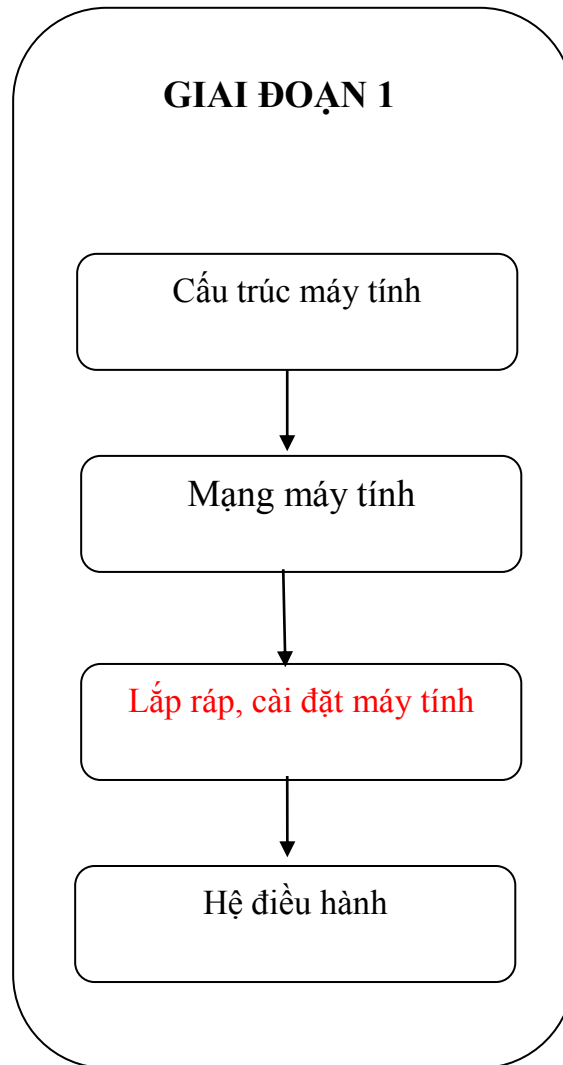
- Ôn Bài tập kỹ năng tổng hợp: 30 giờ

4.4.2. Thi kết thúc khóa học

| Số TT | Nội dung thi kết thúc khóa học | Hình thức thi | Thời gian thi |
|----------|--------------------------------|---------------|---------------|
| 1 | Bài tập kỹ năng tổng hợp | Thực hành | 08 giờ |

**SƠ ĐỒ MỐI LIÊN HỆ VÀ TIẾN TRÌNH ĐÀO TẠO CÁC MÔN HỌC,
MÔ ĐUN TRONG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ**

Tên nghề: Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính
Mã số nghề:.....



TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN TỬ VÀ TIN HỌC VIỆT NAM
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ VIETTRONICS

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
KỸ THUẬT SỬA CHỮA, LẮP RÁP MÁY TÍNH
TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẬC 2**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: QĐ/VTC-ĐT&CTHSSV ngày tháng năm
2020 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Viettronics)*

Hải Phòng - Năm 2020

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên ngành, nghề: Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính

Mã ngành, nghề:

Trình độ đào tạo: Sơ cấp bậc 2

Hình thức đào tạo: Tập trung, chính quy

Đối tượng tuyển sinh: THCS, THPT hoặc tương đương

Thời gian đào tạo: 6 tháng

1. Mục tiêu đào tạo:

1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo Kỹ thuật viên nghề Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính có phẩm chất chính trị tốt, có ý thức tổ chức kỷ luật, có đạo đức nghề nghiệp; được trang bị đầy đủ các kiến thức giáo dục đại cương, khoa học, công nghệ, kỹ thuật máy tính, mạng máy tính, cài đặt và bảo trì hệ thống máy tính,... và các kỹ năng mềm để có thể đáp ứng yêu cầu công việc ngay khi tốt nghiệp ra trường.

1.2. Mục tiêu cụ thể

- Kiến thức:

+ Đánh giá ưu nhược điểm về thực trạng ứng dụng phần cứng, mạng máy tính của doanh nghiệp;

+ Trình bày được các kiến thức cơ bản về máy tính; Trình bày được kiến thức nền tảng về mạng máy tính.

+ Đề xuất những giải pháp ứng dụng phần cứng cụ thể để mang lại hiệu quả cao trong hoạt động doanh nghiệp;

+ Trình bày được nguyên tắc, phương pháp để hoạch định, thiết kế và xây dựng, cài đặt và cấu hình, vận hành và quản trị, bảo trì, sửa chữa và nâng cấp hệ thống mạng máy tính;

- Kỹ năng:

+ Chỉ huy nhóm kỹ thuật viên tin học;

+ Kèm cặp và hướng dẫn kỹ thuật viên bậc thấp;

+ Lắp ráp, cài đặt, bảo trì máy tính, mạng máy tính;

+ Cấu hình được các thiết bị mạng thông dụng: Switch, Router;

- + Xây dựng và triển khai được hệ thống tường lửa bảo vệ hệ thống mạng;
- + Bảo trì, sửa chữa và nâng cấp được phần mềm và phần cứng của hệ thống máy tính, mạng máy tính;
- + Xây dựng được các ứng dụng đơn giản trên hệ thống máy tính, mạng máy tính;

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp Học sinh sẽ làm việc trong các cơ quan, doanh nghiệp có nhu cầu ứng dụng công nghệ kỹ thuật máy trong các hoạt động quản lý, nghiệp vụ kinh doanh sản xuất. Cụ thể:

- + Chuyên viên tư vấn và chuyển giao phần cứng;
- + Chuyên viên bảo trì hệ thống máy tính;
- + Chuyên viên bảo trì hệ thống mạng máy tính
- + Chuyên viên quản trị hệ thống máy tính, mạng máy tính;
- + Chuyên viên sửa chữa khắc phục sự cố về máy tính và mạng máy tính.

Học sinh cũng làm việc được trong các đơn vị hoạt động trong lĩnh vực phần cứng máy tính như: mạng máy tính, kỹ thuật máy tính, lắp ráp, bảo trì, sửa chữa máy tính, mạng máy tính.

2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học :

- Số lượng môn học, mô đun: 9
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: **600** giờ (số tín chỉ: 20 tín chỉ).

Trong đó:

- + Khối lượng lý thuyết: 143 giờ
- + Khối lượng thực hành, thực tập, bài tập, thảo luận, kiểm tra: 457 giờ

3. Danh mục các môn học, mô đun đào tạo, thời gian và phân bổ thời gian:

| Mã MH/MĐ | Tên môn học, mô đun | Số tín chỉ | Thời gian học tập (giờ) | | | |
|-------------|----------------------|------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------------------|-------------|
| | | | Tổng số | Trong đó | | |
| | | | | Lý thuyết | Thực hành/ Bài tập/ Thảo luận | Kiểm tra |
| MH01 | Cấu trúc máy tính | 3 | 90 | 21 | 66 | 3 |
| MH02 | Mạng máy tính | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |

| | | | | | | |
|------|------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| MH03 | Lắp ráp, cài đặt máy tính | 3 | 90 | 20 | 67 | 3 |
| MH04 | Hệ điều hành | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH05 | Thiết kế xây dựng mạng LAN | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH06 | Mạng không dây | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH07 | Bảo trì hệ thống máy tính và thiết bị ngoại vi | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH08 | Quản trị mạng cơ bản | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH09 | Thực hành lắp ráp, cài đặt và bảo trì máy tính | 2 | 60 | 0 | 57 | 3 |
| | Tổng cộng | 20 | 600 | 143 | 436 | 21 |

4. Hướng dẫn thực hiện chương trình:

4.1. Xác định nội dung và thời gian hoạt động chung (hoạt động ngoại khóa): 01 tuần

4.2. Kế hoạch học tập: (Bố trí theo từng giai đoạn học, mỗi giai đoạn 03 tháng)

Giai đoạn 1:

| Mã MH/MĐ | Tên môn học, mô đun | Số tín chỉ | Thời gian học tập (giờ) | | | |
|-------------|---------------------------|------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------------------|-------------|
| | | | Tổng số | Trong đó | | |
| | | | | Lý thuyết | Thực hành/ Bài tập/ Thảo luận | Kiểm tra |
| MH01 | Cấu trúc máy tính | 3 | 90 | 21 | 66 | 3 |
| MH02 | Mạng máy tính | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH03 | Lắp ráp, cài đặt máy tính | 3 | 90 | 20 | 67 | 3 |
| MH04 | Hệ điều hành | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| | Tổng cộng | 10 | 300 | 75 | 215 | 10 |

Giai đoạn 2:

| Mã MH/MĐ | Tên môn học, mô đun | Số tín chỉ | Thời gian học tập (giờ) | | | |
|-------------|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------------------|-------------|
| | | | Tổng số | Trong đó | | |
| | | | | Lý thuyết | Thực hành/ Bài tập/ Thảo luận | Kiểm tra |
| MH05 | Thiết kế xây dựng mạng LAN | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH06 | Mạng không dây | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH07 | Bảo trì hệ thống máy tính và thiết bị ngoại vi | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |

| | | | | | | |
|------|------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| MH08 | Quản trị mạng cơ bản | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH09 | Thực hành lắp ráp, cài đặt và bảo trì máy tính | 2 | 60 | 0 | 57 | 3 |
| | Tổng cộng | 10 | 300 | 68 | 221 | 11 |

4.3. Hướng dẫn tổ chức kiểm tra kết thúc môn học, mô đun:

| TT | Môn học, mô đun kiểm tra | Hình thức kiểm tra | Thời gian kiểm tra |
|----|--------------------------|--------------------|-------------------------------|
| 1 | Các môn học, mô đun nghề | Viết | Từ 60 - 120 phút |
| | | Vấn đáp | không quá 60 phút |
| | | Trắc nghiệm | không quá 60 phút |
| | | Thực hành | không quá 4 giờ |
| | | Tích hợp | không quá 4 giờ |
| 2 | Thực tập doanh nghiệp | Báo cáo | không quá 30 phút/01 học viên |

4.4. Ôn và thi kết thúc khóa: 02 tuần

4.4.1. Ôn thi kết thúc khóa

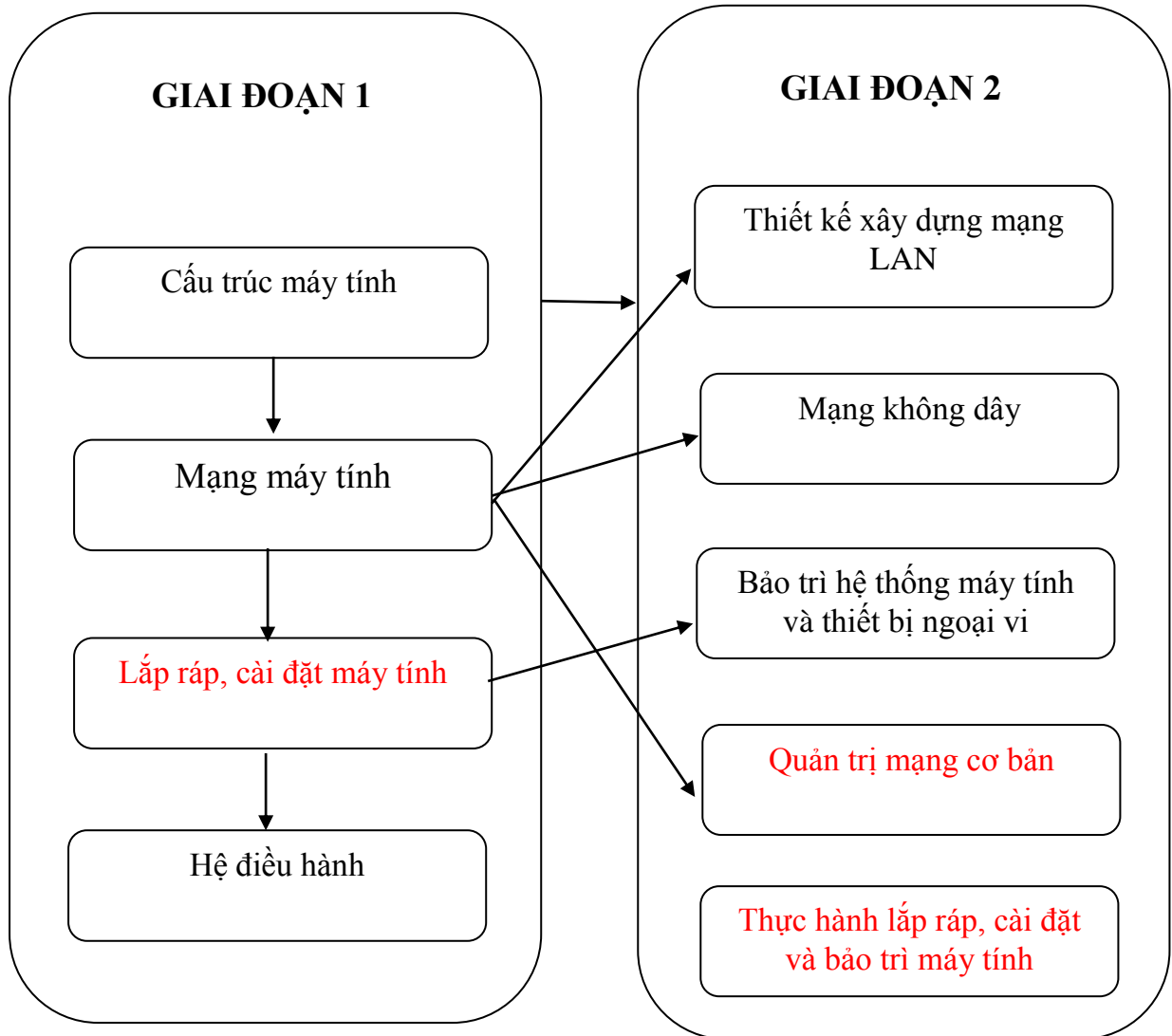
- Ôn Bài tập kỹ năng tổng hợp: 30 giờ

4.4.2. Thi kết thúc khóa học

| Số TT | Nội dung thi kết thúc khóa học | Hình thức thi | Thời gian thi |
|-------|--------------------------------|---------------|---------------|
| 1 | Bài tập kỹ năng tổng hợp | Thực hành | 08 giờ |

**SƠ ĐỒ MỐI LIÊN HỆ VÀ TIẾN TRÌNH ĐÀO TẠO CÁC MÔN HỌC,
MÔ ĐUN TRONG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ**

Tên nghề: Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính
Mã số nghề:.....



TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN TỬ VÀ TIN HỌC VIỆT NAM
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ VIETTRONICS

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
KỸ THUẬT SỬA CHỮA, LẮP RÁP MÁY TÍNH
TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP BẬC 3**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: QĐ/VTC-ĐT&CTHSSV ngày tháng năm
2020 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Viettronics)*

Hải Phòng - Năm 2020

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên ngành, nghề: Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính

Mã ngành, nghề:

Trình độ đào tạo: Sơ cấp bậc 3

Hình thức đào tạo: Tập trung, chính quy

Đối tượng tuyển sinh: THCS, THPT hoặc tương đương

Thời gian đào tạo: 9 tháng

1. Mục tiêu đào tạo:

1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo Kỹ thuật viên nghề Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính có phẩm chất chính trị tốt, có ý thức tổ chức kỷ luật, có đạo đức nghề nghiệp; được trang bị đầy đủ các kiến thức giáo dục đại cương, khoa học, công nghệ, kỹ thuật máy tính, mạng máy tính, cài đặt và bảo trì hệ thống máy tính,... và các kỹ năng mềm để có thể đáp ứng yêu cầu công việc ngay khi tốt nghiệp ra trường.

1.2. Mục tiêu cụ thể

- Kiến thức:

+ Đánh giá ưu nhược điểm về thực trạng ứng dụng phần cứng, mạng máy tính của doanh nghiệp;

+ Trình bày được các kiến thức cơ bản về máy tính; Trình bày được kiến thức nền tảng về mạng máy tính.

+ Đề xuất những giải pháp ứng dụng phần cứng cụ thể để mang lại hiệu quả cao trong hoạt động doanh nghiệp;

+ Trình bày được nguyên tắc, phương pháp để hoạch định, thiết kế và xây dựng, cài đặt và cấu hình, vận hành và quản trị, bảo trì, sửa chữa và nâng cấp hệ thống mạng máy tính;

- Kỹ năng:

+ Chỉ huy nhóm kỹ thuật viên tin học;

+ Kèm cặp và hướng dẫn kỹ thuật viên bậc thấp;

+ Lắp ráp, cài đặt, bảo trì máy tính, mạng máy tính;

+ Cấu hình được các thiết bị mạng thông dụng: Switch, Router;

- + Xây dựng và triển khai được hệ thống tường lửa bảo vệ hệ thống mạng;
- + Bảo trì, sửa chữa và nâng cấp được phần mềm và phần cứng của hệ thống máy tính, mạng máy tính;
- + Xây dựng được các ứng dụng đơn giản trên hệ thống máy tính, mạng máy tính;

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp Học sinh sẽ làm việc trong các cơ quan, doanh nghiệp có nhu cầu ứng dụng công nghệ kỹ thuật máy trong các hoạt động quản lý, nghiệp vụ kinh doanh sản xuất. Cụ thể:

- + Chuyên viên tư vấn và chuyển giao phần cứng;
- + Chuyên viên bảo trì hệ thống máy tính;
- + Chuyên viên bảo trì hệ thống mạng máy tính
- + Chuyên viên quản trị hệ thống máy tính, mạng máy tính;
- + Chuyên viên sửa chữa khắc phục sự cố về máy tính và mạng máy tính.

Học sinh cũng làm việc được trong các đơn vị hoạt động trong lĩnh vực phần cứng máy tính như: mạng máy tính, kỹ thuật máy tính, lắp ráp, bảo trì, sửa chữa máy tính, mạng máy tính.

2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học :

- Số lượng môn học, mô đun: 15
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: **900** giờ (số tín chỉ: 31 tín chỉ).

Trong đó:

- + Khối lượng lý thuyết: 219 giờ
- + Khối lượng thực hành, thực tập, bài tập, thảo luận, kiểm tra: 681 giờ

3. Danh mục các môn học, mô đun đào tạo, thời gian và phân bổ thời gian:

| Mã MH/MĐ | Tên môn học, mô đun | Số tín chỉ | Thời gian học tập (giờ) | | | |
|-------------|---------------------|------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------------------|-------------|
| | | | Tổng số | Trong đó | | |
| | | | | Lý thuyết | Thực hành/ Bài tập/ Thảo luận | Kiểm tra |
| MH01 | Tin học | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH02 | Cấu trúc máy tính | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |

| | | | | | | |
|------|------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| MH03 | Mạng máy tính | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH04 | Lắp ráp, cài đặt máy tính | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH05 | Hệ điều hành | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH06 | Thiết kế xây dựng mạng LAN | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH07 | Mạng không dây | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH08 | Bảo trì hệ thống máy tính và thiết bị ngoại vi | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH09 | Quản trị mạng cơ bản | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH10 | Thực hành lắp ráp, cài đặt và bảo trì máy tính | 2 | 60 | 0 | 57 | 3 |
| MH11 | Thiết bị ngoại vi và ghép nối | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH12 | An toàn An ninh mạng | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH13 | Sửa chữa bộ nguồn | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH14 | Quản lý dự án Công nghệ thông tin | 2 | 30 | 15 | 13 | 2 |
| MH15 | Thực tập tại doanh nghiệp | 3 | 90 | 0 | 87 | 3 |
| | Tổng cộng | 31 | 900 | 219 | 649 | 32 |

4. Hướng dẫn thực hiện chương trình:

4.1. Xác định nội dung và thời gian hoạt động chung (hoạt động ngoại khóa): 01 tuần

4.2. Kế hoạch học tập: (Bố trí theo từng giai đoạn học, mỗi giai đoạn 03 tháng)

Giai đoạn 1:

| Mã MH/MĐ | Tên môn học, mô đun | Số tín chỉ | Thời gian học tập (giờ) | | | |
|-------------|---------------------------|------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------------------|-------------|
| | | | Tổng số | Trong đó | | |
| | | | | Lý thuyết | Thực hành/ Bài tập/ Thảo luận | Kiểm tra |
| MH01 | Tin học | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH02 | Cấu trúc máy tính | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH03 | Mạng máy tính | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH04 | Lắp ráp, cài đặt máy tính | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH05 | Hệ điều hành | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| | Tổng cộng | 10 | 300 | 85 | 205 | 10 |

Giai đoạn 2:

| Mã MH/MĐ | Tên môn học, mô đun | Số tín chỉ | Thời gian học tập (giờ) | | | |
|-------------|---------------------|------------------|-------------------------|----------|------|------|
| | | | Tổng số | Trong đó | | |
| | | | | Lý | Thực | Kiểm |

| | | | | thuyết | hành/ Bài tập/ Thảo luận | tra |
|------|------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|--------------------------------------|-----------|
| MH06 | Thiết kế xây dựng mạng LAN | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH07 | Mạng không dây | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH08 | Bảo trì hệ thống máy tính và thiết bị ngoại vi | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH09 | Quản trị mạng cơ bản | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH10 | Thực hành lắp ráp, cài đặt và bảo trì máy tính | 2 | 60 | 0 | 57 | 3 |
| | Tổng cộng | 10 | 300 | 68 | 221 | 11 |

Giai đoạn 3:

| Mã MH/MĐ | Tên môn học, mô đun | Số tín chỉ | Thời gian học tập (giờ) | | | |
|-------------|-----------------------------------|------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------------------|-------------|
| | | | Tổng số | Trong đó | | |
| | | | | Lý thuyết | Thực hành/ Bài tập/ Thảo luận | Kiểm tra |
| MH11 | Thiết bị ngoại vi và ghép nối | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH12 | An toàn An ninh mạng | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH13 | Sửa chữa bộ nguồn | 2 | 60 | 17 | 41 | 2 |
| MH14 | Quản lý dự án Công nghệ thông tin | 2 | 30 | 15 | 13 | 2 |
| MH15 | Thực tập tại doanh nghiệp | 3 | 90 | 0 | 87 | 3 |
| | Tổng cộng | 11 | 300 | 66 | 223 | 11 |

4.3. Hướng dẫn tổ chức kiểm tra kết thúc môn học, mô đun:

| TT | Môn học, mô đun kiểm tra | Hình thức kiểm tra | Thời gian kiểm tra |
|----|--------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1 | Các môn học, mô đun nghề | Viết | Từ 60 - 120 phút |
| | | Vấn đáp | không quá 60 phút |
| | | Trắc nghiệm | không quá 60 phút |
| | | Thực hành | không quá 4 giờ |
| | | Tích hợp | không quá 4 giờ |
| 2 | Thực tập doanh nghiệp | Báo cáo | không quá 30 phút/01 học |

| | | | |
|--|--|--|------|
| | | | viên |
|--|--|--|------|

4.4. Ôn và thi kết thúc khóa: 02 tuần

4.4.1. Ôn thi kết thúc khóa

- Ôn Bài tập kỹ năng tổng hợp: 30 giờ

4.4.2. Thi kết thúc khóa học

| Số TT | Nội dung thi kết thúc khóa học | Hình thức thi | Thời gian thi |
|--------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | Bài tập kỹ năng tổng hợp | Thực hành | 08 giờ |

SƠ ĐỒ MỐI LIÊN HỆ VÀ TIẾN TRÌNH ĐÀO TẠO CÁC MÔN HỌC, MÔ ĐUN TRONG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP NGHỀ

Tên nghề: Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính
Mã số nghề:.....

