|  |  |
| --- | --- |
| UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **TRƯỜNG CAO ĐẲNG NGHỀ**  **VIỆT NAM- SINGAPORE** | **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
|  |  |

**CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

*(Ban hành kèm theo quyết định số: /QĐ–TCĐNVS, ngày tháng năm 2025*

*của Hiệu trưởng trường Cao đẳng nghề Việt Nam – Singapore)*

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

**Mã nghề:** 5480102

**Trình độ đào tạo**: Trung cấp

**Hệ đào tạo:** Chính quy

1. **Giới thiệu chung về ngành, nghề**

* Nghề Kỹ thuật sửa chữa, lắp ráp máy tính ở bậc trung cấp đào tạo người học có kiến thức và kỹ năng cơ bản đến nâng cao trong việc lắp ráp, cài đặt, bảo trì và sửa chữa các thiết bị phần cứng – phần mềm máy tính cũng như các thiết bị ngoại vi.
* Sinh viên được trang bị kiến thức về điện tử, cấu trúc máy tính, hệ điều hành, mạng máy tính, quản trị mạng máy tính, các thiết bị ngoại vi, kỹ năng chuẩn đoán và xử lý các sự cố thường gặp trong hệ thống máy tính
* Khối lượng kiến thức: 1740 giờ (tương đương 73 tín chỉ).

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

1. **Kiến thức:**

* Trình bày được các kiến thức cơ bản về máy tính, điện tử máy tính, mạng máy tính;
* Xác định được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các thành phần trong hệ thống máy tính;
* Đọc và hiểu các thông số kỹ thuật của các thành phần phần cứng máy tính;
* Trình bày được nguyên lý và phương thức lưu trữ dữ liệu trong máy tính;
* Trình bày được nguyên lý làm việc của hệ điều hành;
* Trình bày được các kiến thức cơ bản về lập trình trên máy tính;
* Mô tả được việc lắp ráp, cài đặt, sửa chữa và bảo trì hệ thống máy tính, màn hình máy tính, máy in;
* Mô tả được việc tháo lắp, cài đặt, và bảo dưỡng máy tính xách tay;
* Phân tích, thiết kế hệ thống mạng cho doanh nghiệp;
* Phân tích, đánh giá được hiện trạng hệ thống máy tính, lập kế hoạch nâng cấp hệ thống máy tính và mạng máy tính;
* 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.

1. **Kỹ năng:**

* Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định;
* Lắp đặt được hệ thống máy tính và các thành phần, thiết bị ngoại vi;
* Lắp ráp, cài đặt, cấu hình được hệ điều hành và các ứng dụng phần mềm;
* Chẩn đoán được, sửa chữa được phần cứng máy tính, màn hình máy tính và máy in;
* Chẩn đoán được và xử lý được các sự cố phần mềm máy tính;
* Bảo trì, sửa chữa và nâng cấp được phần mềm và phần cứng máy tính;
* Thiết kế, lắp đặt và bảo dưỡng được mạng hệ thống mạng;
* Thực hiện được việc tổ chức, quản lý một tổ kỹ thuật, một cửa hàng lắp ráp, bảo trì, bảo dưỡng máy tính;
* Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; ứng dụng công nghệ thông tin trong một số 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 một số công việc chuyên môn của ngành, nghề.

1. **Mức độ tự chủ và trách nhiệm:**

* Thực hiện công việc có đạo đức, ý thức về nghề nghiệp, trách nhiệm công dân, thái độ phục vụ; động cơ nghề nghiệp đúng đắn, tôn trọng bản quyền, sở hữu trí tuệ trong ứng dụng phần mềm. Cần cù, chịu khó và sáng tạo, thực hiện tốt kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp;
* 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;
* Đánh giá được chất lượng sản phẩm sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của cá nhân và trong nhóm;
* Sử dụng hiệu quả tối ưu các thiết bị, vật tư. Tiết kiệm nhiên liệu và bảo vệ môi trường.

1. **Vị trí việc làm của người học sau khi tốt nghiệp**

* Các doanh nghiệp dịch vụ sửa chữa và bảo trì sản phẩm máy vi tính và thiết bị ngoại vi. Các nhà máy chế tạo, lắp ráp sản phẩm máy tính. Bộ phận bảo trì của các nhà máy sản xuất máy tính.
* Thi công, thiết kế, quản trị, bảo trì hệ thống mạng cho doanh nghiệp vừa và nhỏ
* Bộ phận kinh doanh, chăm sóc khách hàng của các doanh nghiệp cung cấp thiết bị máy vi tính và thiết bị ngoại vi.

1. **Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

* Có khả năng học liên thông để đạt trình độ cao hơn thuộc chuyên ngành đã được đào tạo.
* Có khả năng học tập, nghiên cứu, triển khai các ứng dụng công nghệ, kỹ thuật mới của lĩnh vực sửa chữa lắp ráp máy vi tính.
* Có khả năng tự học để thích ứng với môi trường làm việc và khả năng học tập suốt đời./.