ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀ NỘI

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**



**CHƯƠNG TRÌNH**

**CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**(ỨNG DỤNG PHẦN MỀM)**

**TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP**

*(Ban hành kèm theo quyết định số ngàytháng năm của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Nghề Công nghiệp Hà Nội)*

Hà Nội, năm 2017

|  |  |
| --- | --- |
| **BỘ LAO ĐỘNG -THƯƠNG BINH****VÀ XÃ HỘI** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập- Tự do- Hạnh phúc** |

**CHƯƠNG TRÌNH TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP**

*(Ban hành kèm theo quyết định số/QĐ-CĐNCN ngàytháng nămcủa Hiệu trưởng trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội)*

**Tên nghề**: **Công nghệ thông tin(ứng dụng phần mềm)**

**Mã nghề: 5480202**

**Trình độ đào tạo**: Trung cấp

**Đối tượng tuyển sinh**: Tốt nghiệp Trung học phổ thônghoặc tương đương;

**Số lượng môn học, mô đun đào tạo**: **30**

**Bằng cấp sau khi tốt nghiệp**: Bằng tốt nghiệp trung cấp

**I. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:**

**1. Mục tiêu chung:**

Đào tạo trình độ trung cấp Công nghệ thông tin (ứng dụng phần mềm), trang bị cho người học nghề kiến thức chuyên môn và năng lực thực hành các công việc của nghề Công nghệ thông tin (ứng dụng phần mềm), có khả năng làm việc độc lập và tổ chức làm việc theo nhóm; có khả năng sáng tạo, ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc; giải quyết được các tình huống tương đối phức tạp trong thực tế; có đạo đức lương tâm nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật, tác phong công nghiệp, có sức khoẻ, tạo điều kiện cho người học nghề sau khi tốt nghiệp có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn. đáp ứng yêu cầu của sự nghiệp công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước.

**2. Mục tiêu cụ thể**

**\***Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp**:**

- Kiến thức:

|  |
| --- |
| + Trang bị các kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin: phần mềm, phần cứng máy tính, mạng máy tính và truyền thông máy tính. |
| + Hiểu biết về nhu cầu và khả năng ứng dụng công nghệ thông tin trong các hoạt động xã hội |

+ Có đủ vốn từ và biết cách tra cứu, đọc hiểu các tài liệu chuyên môn cần thiết bằng tiếng Anh;

+ Hiểu được hiện trạng hệ thống thông tin quản lý của một số loại hình doanh nghiệp;

+ Biết các nghiệp vụ chuyên môn của đơn vị - doanh nghiệp như tổ chức quản lý hoạt động nghiệp vụ, an toàn vệ sinh lao động;

+ Đề xuất những giải pháp ứng dụng phần mềm cụ thể để mang lại hiệu quả trong các lĩnh vực hoạt động của đơn vị - doanh nghiệp;

+ Biết lập kế hoạch và triển khai ứng dụng phần mềm;

+ Biết khai thác các phần mềm đã được triển khai.

- Kỹ năng:

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

+ Cài đặt, bảo trì các sự cố máy tính đơn giản;

+Sử dụng tương đối thành thạo các ứng dụng máy tính trong công tác văn phòng, khai thác được các thông tin trên mạng;

+ Tìm kiếm thông tin trên mạng Internet phục vụ cho chuyên môn và quản lý doanh nghiệp;

+ Tham gia quản lý dự án phát triển phần mềm cho doanh nghiệp dưới sự hướng dẫn của các chuyên gia;

+ Tham gia thiết kế, triển khai, bảo trì các ứng dụng phần mềm;

+ Cập nhật và phối hợp xử lý các sự cố khi vận hành các phần mềm ứng dụng;

+ Quản trị website phục vụ quảng bá hoạt động sản xuất kinh doanh của đơn vị;

- Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập và theo nhóm một cách chủ động, sáng tạo, hiệu quả nhằm giải quyết các tình huống đặt ra trong thực tiễn.

**2. Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng:**

- Chính trị, đạo đức :

+ Có hiểu biết một số kiến thức phổ thông về Chủ nghĩa Mác - Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh; Hiến pháp và Pháp luật của Nhà nước;

+ Nắm vững quyền và nghĩa vụ của người công dân nước Cộng hoà Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam;

+ Có hiểu biết về đường lối phát triển kinh tế của Đảng, thành tựu và định hướng phát triển của ngành Công nghệ thông tin Việt Nam;

+ Có hiểu biết về truyền thống tốt đẹp của giai cấp công nhân Việt Nam;

+ Trung thành với sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam Xã hội Chủ nghĩa, thực hiện đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân; sống và làm việc theo Hiến pháp và Pháp luật;

+ Yêu nghề, có kiến thức cộng đồng và tác phong làm việc của một công dân sống trong xã hội công nghiệp, có lối sống lành mạnh phù hợp với phong tục tập quán và truyền thống văn hoá dân tộc;

+ Luôn có ý thức học tập rèn luyện để nâng cao trình độ, đáp ứng yêu cầu của công việc.

- Thể chất và quốc phòng:

+ Đủ sức khoẻ theo tiêu chuẩn của Bộ Y tế;

+ Có hiểu biết về các phương pháp rèn luyện thể chất;

+ Hiểu biết những kiến thức, kỹ năng cơ bản cần thiết trong chương trình Giáo dục quốc phòng - An ninh;

+ Có ý thức tổ chức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc.

**3. Cơ hội việc làm:**

Sau khi tốt nghiệp học sinh 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;

+ Kỹ thuật viên quản trị hệ thống phần mềm và cơ sở dữ liệu;

+ Kỹ thuật viên bảo trì hệ thống máy tính;

+ Kỹ thuật viên quản trị hệ thống mạng;

+ Kỹ thuật viên thiết kế và quản trị website;

+ Kỹ thuật viên thiết kế đa phương tiện.

 Học sinh cũng làm việc được trong các đơn vị hoạt động trong lĩnh vực phần mềm tin học như: Lập trình viên phần mềm ứng dụng, kỹ thuật viên thiết kế web, kỹ thuật viên kiểm thử phần mềm.

**II. THỜI GIAN CỦA KHÓA HỌC VÀ THỜI GIAN THỰC HỌC TỐI THIỂU:**

**1. Thời gian của khóa học và thời gian thực học tối thiểu:**

- Thời gian khóa học: 02 năm

- Thời gian học tập: 71.2 tuần

- Số lượng môn học, mô đun: 30

- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 74 tín chỉ

- Thời gian thực học tối thiểu: 2000 giờ

- Thời gian ôn, kiểm tra hết môn học, mô đun và thi tốt nghiệp:121 giờ;

**2. Phân bổ thời gian thực học tối thiểu:**

- Thời gian học các môn học chung bắt buộc: 210 giờ

 -Thời gian học các môn học, mô đun đào tạo nghề: 1790 giờ

-Thời gian học lý thuyết: 641 giờ; Thời gian học thực hành: 1254 giờ

**3. Nếu tốt nghiệp THCS phải học thêm tối thiểu 15 tín chỉ văn hóa theo chương trình riêng.**

Việc bố trí trình tự học tập các môn học phải theo logic sư phạm, đảm bảo học sinh có thể tiếp thu được các kiến thức, kỹ năng chuyên môn nghề có hiệu quả)

**III. DANH MỤC MÔN HỌC, MÔ ĐUN ĐÀO TẠO BẮT BUỘC, THỜI GIAN VÀ PHÂN BỔ THỜI GIAN:**

| **Mã MH,MĐ** | **Tên môn học, mô đun** | **Số tín chỉ** | **Thời gian đào tạo (giờ)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tổng số** | **Lý thuyết** | **Thực hành, thí nghiệm, thảo luận, bài tập** | **Thi, Kiểm tra** |
| **I** | **Các môn học chung** | **12** | **210** | **106** | **87** | **17** |
| MH 01 | Chính trị | 2 | 30 | 22 | 6 | 2 |
| MH 02 | Pháp luật | 2 | 15 | 10 | 4 | 1 |
| MH 03 | Giáo dục thể chất | 2 | 30 | 3 | 24 | 3 |
| MH 04 | Giáo dục quốc phòng - An ninh | 2 | 45 | 28 | 13 | 4 |
| MH 05 | Tin học | 2 | 30 | 13 | 15 | 2 |
| MH 06 | Ngoại ngữ | 2 | 60 | 30 | 25 | 5 |
| **II** | **Các môn học, mô đun chuyên ngành** | **62** | **1790** | **535** | **1167** | **88** |
| MĐ07 | Soạn thảo văn bản điện tử | 3 | 60 | 25 | 32 | 3 |
| MĐ08 | Thiết kế trình diễn trên máy tính | 2 | 45 | 15 | 27 | 3 |
| MĐ09 | Bảng tính Excel | 3 | 90 | 30 | 55 | 5 |
| MĐ10 | Cấu trúc máy tính | 2 | 60 | 20 | 37 | 3 |
| MĐ11 | Mạng căn bản | 2 | 60 | 30 | 27 | 3 |
| MĐ12 | Lập trình cơ bản | 2 | 60 | 20 | 37 | 3 |
| MĐ13 | Quản lý dự án | 2 | 60 | 20 | 37 | 3 |
| MH14 | An toàn bảo mật thông tin | 2 | 60 | 20 | 37 | 3 |
| MĐ15 | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật | 2 | 60 | 25 | 33 | 2 |
| MH16 | Cơ sở dữ liệu | 2 | 60 | 28 | 29 | 3 |
| MH17 | Nghiệp vụ văn thư lưu trữ | 2 | 45 | 20 | 22 | 3 |
| MĐ18 | Kỹ năng làm việc nhóm | 2 | 45 | 20 | 22 | 3 |
| MĐ19 | Tiếng Anh chuyên ngành | 2 | 45 | 12 | 30 | 3 |
| MĐ20 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu | 3 | 90 | 30 | 56 | 4 |
| MĐ21 | Lập trình VB.NET | 3 | 90 | 30 | 55 | 5 |
| MĐ22 | Thiết kế đồ họa 2D | 2 | 75 | 25 | 47 | 3 |
| MĐ23 | Xử lý ảnh | 3 | 75 | 22 | 49 | 4 |
| MĐ24 | Kỹ năng giao tiếp và nghệ thuật ứng xử | 2 | 45 | 18 | 25 | 2 |
| MĐ25 | Thiết kế giao diện website | 3 | 90 | 30 | 55 | 5 |
| MĐ26 | Thiết kế ứng dụng với ASP.NET | 3 | 90 | 30 | 55 | 5 |
| MĐ27 | Xây dựng phần mềm quản lý thư viện | 4 | 105 | 25 | 75 | 5 |
| MĐ28 | Đồ họa hình động cho website | 2 | 60 | 20 | 37 | 3 |
| MĐ29 | Xây dựng website doanh nghiệp | 4 | 120 | 20 | 94 | 6 |
| MĐ30 | Thực tập tốt nghiệp | 5 | 200 | 0 | 194 | 6 |
| **Tổng cộng:** | **74** | **2000** | **641** | **1254** | **105** |