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

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

*(Kèm theo Quyết định số: 596/QĐ-TCĐNVS, ngày 02 tháng 07 năm 2019*

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

**Tên nghề**: **QUẢN TRỊ MẠNG MÁY TÍNH**

**Mã nghề: 6480210**

**Trình độ đào tạo:** Cao đẳng

**Hình thức đào tạo:** Chính qui

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

**Thời gian đào tạo:** 3 năm

**1. Mục tiêu đào tạo**

**1.1. Mục tiêu chung**

* Đào tạo đội ngũ kỹ sư thực hành nghề quản trị mạng đáp ứng nhu cầu tại các công ty trong các khu công nghiệp tỉnh Bình Dương và các tỉnh thành lân cận khác.
* Trong quá trình học tập, thảo luận, trao dồi kiến thức và kỹ năng ngành, nghề quản trị mạng cho người học.
* Rèn luyện thái độ người học làm việc đúng tác phong công nghiệp, làm việc theo qui trình, an toàn, mang lại năng suất và hiệu quả công việc cao.
* Phát huy khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc nhóm, phát huy sự sáng tạo.
* Có khả năng đọc các tài liệu tiếng anh chuyên ngành

**1.2. Mục tiêu cụ thể**

**- Về kiến thức:**

* Trình bày được các kiến thức cơ bản về máy tính;
* Trình bày được kiến thức nền tảng về mạng máy tính;
* 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;
* Phân tích, đánh giá được mức độ an toàn của hệ thống mạng và các biện pháp bảo vệ hệ thống mạng;
* Trình bày được các kiến thức cơ bản về phát triến các ứng dụng trên mạng;

 **- Về kỹ năng:**

* Thiết kế, xây dựng và triển khai hệ thống mạng cho doanh nghiệp nhỏ và

trung bình;

* Cài đặt, cấu hình và quản trị hệ thống mạng sử dụng Windows Server;
* Cài đặt, cấu hình và quản trị được các dịch vụ: DNS, DHCP, RRAS,

Web, Mail;

* Xây dựng và quản trị website về giới thiệu sản phẩm, thương mại điện

tử;

* 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 mạng;
* Xây dựng được các ứng dụng đơn giản trên hệ thống mạng;
* Kèm cặp, hướng dẫn được các thợ bậc thấp hơn

**- Về thái độ:**

* Chuyên cần, cẩn thận khi làm việc tại các xí nghiệp, nhà máy, công ty.
* Tuân thủ nghiêm ngặt quy trình, quy phạm và kỷ luật an toàn lao động.
* Thực hiện tốt qui tắc ứng xử nơi công sở, công ty, xí nghiệp; định hướng phát triển ngành nghề cho bản thân.
* Thực hiện công việc theo qui trình 5S.

1.3. **Vị trí việc làm sau tốt nghiệp:**

 Sau khi tốt nghiệp sinh viên sẽ làm:

 **-** Sau khi tốt nghiệp trình độ cao đẳng nghề Quản trị mạng máy tính, sinh viên làm được công việc quản trị mạng tại các doanh nghiệp; thực hiện việc thi công hoặc quản lý thi công công trình mạng;

**2. Khối lượng kiến thức và thời gian khoá học:**

- Số lượng môn học, mô đun: 30

- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 2515 giờ

- Khối lượng các môn học chung: 435 giờ

- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 2080 giờ

- Khối lượng lý thuyết: 643,5 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm, kiểm tra: 1871,5 giờ

- Thời gian khóa học: 36 tháng

**3. Nội dung chương trình**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã MH, MĐ** | **Tên môn học, mô đun** | **Số tín chỉ (\*)** | **Thời gian học tập (giờ)** |
| Tổng số | Trong đó |
| Lý thuyết | Thực hành/ thực tập/ thí nghiệm/ bài tập/ thảo luận | Kiểm tra |
| **I** | **Các môn học chung** | ***19.7*** | ***435*** | ***157*** | ***255*** | ***23*** |
| MH 01 | Chính trị | ***3.9*** | 75 | 41 | 29 | 5 |
| MH 02 | Pháp luật | ***1.6*** | 30 | 18 | 10 | 2 |
| MH 03 | Giáo dục thể chất | ***2.2*** | 60 | 5 | 51 | 4 |
| MH 04 | Giáo dục quốc phòng - An ninh | ***3.7*** | 75 | 36 | 35 | 4 |
| MH 05 | Tin học | ***3.0*** | 75 | 15 | 58 | 2 |
| MH 06 | Anh văn | ***5.4*** | 120 | 42 | 72 | 6 |
| **II** | **Các môn học, mô đun đào tạo nghề bắt buộc** | ***84.2*** | **2050** | **475** | **1498** | **77** |
| **II.1** | **Các môn học, mô đun kỹ thuật cơ sở** | ***27.4*** | **605** | **216** | **348** | **41** |
| MH 07 | Kỹ năng mềm | ***1.5*** | 30 | 15 | 12 | 3 |
| MH 08 | Anh văn nâng cao | ***5.3*** | 120 | 40 | *70* | *10* |
| MH 09 | An toàn lao động | ***0.8*** | 15 | 10 | 3 | 2 |
| MĐ 10 | Tin học văn phòng  | ***2.5*** | 60 | 15 | 40 | 5 |
| MĐ 11 | Lập trình căn bản  | ***2.0*** | 45 | 15 | 27 | 3 |
| MĐ 12 | Lắp ráp và cài đặt máy tính | ***3.3*** | 80 | 20 | 57 | 3 |
| MĐ 13 | Mạng máy tính  | ***3.0*** | 60 | 30 | 26 | 4 |
| MĐ 14 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Microsoft Access  | ***2.0*** | 45 | 15 | 27 | 3 |
| MĐ 15 | Đồ Họa  | ***4.0*** | 90 | 30 | 56 | 4 |
| MĐ 16 | AUTOCAD | ***3.0*** | 60 | 30 | 27 | 3 |
| **II.2** | **Các môn học, mô đun chuyên môn nghề** |  | **1475** | **270** | **1165** | **40** |
| MĐ 17 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu nâng cao (MS SQL Server)  | 2 | 45 | 15 | 27 | 3 |
| MĐ 18 | Quản trị mạng 1  | 4.5 | 105 | 30 | 70 | 5 |
| MĐ 19 | Thiết kế WEB  | 2.5 | 60 | 15 | 41 | 4 |
| MĐ 20 | Lập trình trực quan C# | 3.5 | 75 | 30 | 42 | 3 |
| MĐ 21 | Lập trình Web  | 2 | 45 | 15 | 27 | 3 |
| MĐ 22 | Hệ điều hành mã nguồn mở | 2.2 | 50 | 15 | 33 | 2 |
| MĐ 23 | Công nghệ mạng không dây  | 1.5 | 30 | 15 | 13 | 2 |
| MĐ 24 | Thiết kế, xây dựng mạng LAN | 2 | 45 | 15 | 27 | 3 |
| MĐ 25 | Quản trị mạng 2 | 3.5 | 75 | 30 | 42 | 3 |
| MĐ 26 | Quản trị hệ thống WebServer và MailServer  | 5 | 105 | 45 | 55 | 5 |
| MĐ 27 | An toàn mạng  | 2 | 45 | 15 | 27 | 3 |
| MĐ 28 | Cấu hình và quản trị thiết bị mạng  | 3.5 | 75 | 30 | 41 | 4 |
| MĐ 29 | Thực tập doanh nghiệp/ Đồ án | 8 | 360 | 0 | 360 | 0 |
| MĐ 30 | Thực tập tốt nghiệp  | 8 | 360 | 0 | 360 | 0 |
| **TỔNG CỘNG** | **94.7** | **2515** | **643** | **1768** | **104** |
| **Tỉ lệ** |  |  | **25.60%** | **70.30%** | **5.10%** |

(\*): Số tín chỉ = (Số giờ LT/15) + (Số giờ TH/30) + (Số giờ TTSX/45)

 *(Nội dung chi tiết xem Phụ lục kèm theo)*

**4. Hướng dẫn sử dụng chương trình**

* 1. ***Hướng dẫn xác định nội dung và thời gian đào tạo và các hoạt động ngoại khóa:***
		1. *Thời gian học tập: 131 tuần trong đó thời gian ôn, kiểm tra kết thúc môn học/mô đun, thời gian ôn thi và thi tốt nghiệp là 300h; Trong đó thi tốt nghiệp là 120h*
		2. *Thời gian khai, bế giảng, nghỉ lễ, nghỉ hè, dự phòng và cho các hoạt động ngoại khóa: 25 tuần.*

Trong đó, thời gian và nội dung cho các hoạt động giáo dục ngoại khóa (được bố trí ngoài thời gian đào tạo) nhằm đạt được mục tiêu giáo dục toàn diện:

* Học tập nội quy, quy chế, giới thiệu chương trình đào tạo và các lĩnh vực liên quan đến nghề nghiệp;
* Tổ chức tham quan, thực nghiệm tại các cơ sở sản xuất;
* Tham gia các hoạt động văn hóa, văn nghệ và thể thao;
* Tham gia các hoạt động do đoàn thanh niên, hội sinh viên trường tổ chức;
	1. ***Hướng dẫn tổ chức kiểm tra kết thúc môn học, mô đun:***

Thời gian kiểm tra hết môn học, mô đun cần được xác định và có hướng dẫn cụ thể theo từng môn học, mô đun trong chương trình đào tạo.

* 1. ***Hướng dẫn thi tốt nghiệp và xét công nhận tốt nghiệp:***

- Người học phải học hết chương trình đào tạo và đạt yêu cầu tất cả các môn học, mô đun đào tạotrong chương trình sẽ được dự thi tốt nghiệp;

- Các môn thi tốt nghiệp:

+ Chính trị

+ Lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp

+ Thực hành nghề nghiệp

- Thời gian làm bài thi, cách thức tiến hành, điều kiện công nhận tốt nghiệp theo quy định hiện hành.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Môn thi** | **Hình thức thi** | **Thời gian thi** |
| 1 | Chính trị | Viết | 120 phút |
| 2 | Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp:- Lý thuyết nghề nghiệp | Viết | Không quá 180 phút |
|  | - Thực hành nghề nghiệp | Thực hành bài tập kỹ năng tổng hợp  | Không quá 24 giờ |

Hiệu trưởng nhà trường căn cứ vào kết quả thi tốt nghiệp và các qui định liên quan để xét công nhận tốt nghiệp, cấp bằng và công nhận danh hiệu kỹ sư thực hành theo qui định.

 **HIỆU TRƯỞNG (Đã ký)**