

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

**Tên ngành, nghề: Quản trị mạng máy tính**

**Mã ngành, nghề: 6480210**

**Trình độ đào tạo: Cao đẳng**

**Hình thức đào tạo: Chính quy**

**Đối tượng tuyển sinh: Học sinh tốt nghiệp THPT (tương đương)**

**Thời gian đào tạo: 2.5 năm**

## **1. Mục tiêu đào tạo**

### **1.1. Mục tiêu chung:**

Chương trình đào tạo Quản trị mạng máy tính cung cấp cho sinh viên kiến thức cơ bản và kiến thức nâng cao về lĩnh vực quản trị mạng máy tính phù hợp với sự phát triển của khoa học kỹ thuật công nghệ, sinh viên hình thành và phát triển nhân cách, đạo đức, tri thức cũng như các kỹ năng cơ bản để đạt được thành công trong công việc, đáp ứng nhu cầu của xã hội.

### **1.2. Mục tiêu cụ thể:**

*\* Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp*

- Kiến thức:

+ Tính kiên nhẫn, tỉ mỉ trong công việc khi thực hiện với thời gian dài và khó như: Lắp ráp, cài đặt, quản trị, sửa chữa, bảo dưỡng các thiết bị của hệ thống máy tính.

+ Tính cẩn thận, chính xác trong các công việc cần có độ an toàn như: Lắp ráp, cài đặt, tháo lắp các thiết bị của hệ thống mạng, chuẩn đoán và sửa chữa các sự cố hư hỏng của các thiết bị của hệ thống mạng và thiết bị ngoại vi của máy tính.

+ Tính cộng đồng khi làm việc trong một tổ/ nhóm kỹ thuật để hoàn thành công việc được giao.

+ Tính khách quan, trung thực khi kiểm tra chất lượng các thiết bị của hệ thống máy tính và hệ thống mạng.

+ Có khả năng tổ chức, quản lý, điều hành một hệ thống mạng.

- Kỹ năng:

Học xong chương trình đào tạo này người học có các năng lực sau:

+ Thiết kế hệ thống mạng LAN, WAN và mạng không dây.

+ Lắp ráp, cài đặt và quản trị hệ thống mạng và hệ thống mạng không dây.

+ Bảo dưỡng, nâng cấp và sửa chữa hệ thống mạng và hệ thống mạng không dây.

+ Đảm bảo an toàn các hệ thống mạng.

+ Phân tích thiết kế, quản lý, vận hành các hệ thống thông tin.

- + Quản lý triển khai các dự án công nghệ thông tin trong tổ chức hoạt động.
- + Thiết kế cơ sở dữ liệu, xây dựng và quản lý website.
- + Biết phân tích, đánh giá và đưa ra giải pháp xử lý các sự cố.
- + Có khả năng tự nâng cao trình độ chuyên môn.
- + Có năng lực kèm cặp, hướng dẫn các thợ bậc thấp hơn.
- + Biết tổ chức, quản lý, điều hành một hệ thống mạng trong một công ty, trường học, trung tâm hay xí nghiệp; một tổ kỹ thuật; một cửa hàng lắp ráp, cài đặt, bảo trì, bảo dưỡng và sửa chữa hệ thống máy tính và hệ thống mạng.

*\* Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng*

- Chính trị, đạo đức:
  - + Luôn chấp hành các nội quy, qui chế của nhà trường.
  - + Có trách nhiệm, thái độ học tập chuyên cần và cầu tiến.
  - + Có trách nhiệm, thái độ ứng xử, giải quyết vấn đề nghiệp vụ hợp lý.
- Thể chất, quốc phòng:
  - + Có sức khỏe, lòng yêu nghề, có ý thức với cộng đồng và xã hội.
  - + Có nhận thức đúng về đường lối xây dựng phát triển đất nước, chấp hành hiến pháp và pháp luật, ý thức được trách nhiệm của bản thân về lao động quốc phòng.
  - + Có khả năng tuyên truyền, giải thích về trách nhiệm của công dân đối với nền quốc phòng của đất nước.

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

Sau khi tốt nghiệp, sinh viên trở thành Kỹ thuật viên chuyên ngành Điện công nghiệp sẽ:

- Làm việc được ở các Công ty Điện lực: Tổ vận hành và quản lý đường dây, tổ bảo trì và sửa chữa đường dây;
- Làm việc trong các trạm truyền tải và phân phối điện năng: Nhân viên vận hành;
- Làm việc trong các công ty xây lắp công trình điện;
  - Làm việc trong các công ty, xí nghiệp sản xuất công nghiệp trong các thành phần kinh tế xã hội.

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

- Số lượng môn học, mô đun: 34
- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 90 tín chỉ
- Khối lượng các môn học chung /đại cương: 435 giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 2135 giờ
- Khối lượng lý thuyết: 707 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 1863 giờ
- Thời gian khóa học: 2.5 năm

### 3. Hướng dẫn sử dụng chương trình

#### 3.1. Hướng dẫn xác định nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa:

Cần căn cứ vào điều kiện cụ thể, khả năng của mỗi trường và kế hoạch đào tạo hàng năm theo từng khóa học, lớp học và hình thức tổ chức đào tạo đã xác định trong chương trình đào tạo và công bố theo từng ngành, nghề để xác định nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa đảm bảo đúng quy định.

#### 3.2. Hướng dẫn tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun:

Thời gian tổ chức 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.

#### 3.3. Hướng dẫn tổ chức kiểm tra hết môn:

Tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun thực hiện theo Thông tư số 09/2017/TT-LĐTBXH ngày 13 tháng 03 năm 2017 Quy định về việc tổ chức thực hiện chương trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng theo niên chế hoặc theo phương thức tích lũy mô-đun hoặc tín chỉ; Quy chế kiểm tra, thi, xét công nhận tốt nghiệp. Cụ thể:

- Hình thức kiểm tra kết thúc môn học, mô-đun có thể là kiểm tra viết, vấn đáp, trắc nghiệm, thực hành, bài tập lớn, tiểu luận, bảo vệ kết quả thực tập theo chuyên đề hoặc kết hợp giữa các hình thức trên.

- Thời gian làm bài thi kết thúc môn học, mô-đun đối với mỗi bài kiểm tra viết và trắc nghiệm từ 60 đến 120 phút; Thời gian kiểm tra vấn đáp là 40 phút chuẩn bị và 20 phút trả lời; Các hình thức kiểm tra khác tùy theo đặc thù mỗi môn học, mô-đun Khoa đề xuất Hiệu trưởng phê duyệt thời gian tổ chức kiểm tra hết môn học, mô-đun.

- Cách tính điểm trung bình môn học:  $\text{Điểm trung bình môn học} = \text{Điểm trung bình kiểm tra} * 0.4 + \text{điểm thi kết thúc môn học} * 0.6$ .

#### 3.4 Hướng dẫn thi tốt nghiệp và xét công nhận tốt nghiệp:

- Hướng dẫn thi tốt nghiệp và xét công nhận tốt nghiệp được Thực hiện theo Thông tư số 09/2017/TT-LĐTBXH ngày 13 tháng 03 năm 2017 Quy định về việc tổ chức thực hiện chương trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng theo niên chế hoặc theo phương thức tích lũy mô-đun hoặc tín chỉ; Quy chế kiểm tra, thi, xét công nhận tốt nghiệp:

- Người học phải học hết chương trình đào tạo theo từng ngành, nghề và có đủ điều kiện thì sẽ được dự thi tốt nghiệp.

- Nội dung thi tốt nghiệp bao gồm: môn Chính trị; Lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp; Thực hành nghề nghiệp.

- Thi tốt nghiệp:

<b>Số TT</b>	<b>Môn thi</b>	<b>Hình thức thi</b>	<b>Thời gian thi</b>
1	Chính trị	Viết	Không quá 120 phút
2	Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp : - Lý thuyết Tổng hợp nghề nghiệp  - Thực hành nghề nghiệp	Viết  Bài thi thực hành	Không quá 180 phút  Không quá 8 giờ

+ Xét công nhận tốt nghiệp: Thực hiện theo Quyết định số 18/QĐ – CĐBK ngày 08/08/2017 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Bách khoa ban hành Quy chế đào tạo.

Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả thi tốt nghiệp, kết quả bảo vệ chuyên đề, khóa luận tốt nghiệp của người học và các quy định liên quan để xét công nhận tốt nghiệp, cấp bằng và công nhận danh hiệu cử nhân thực hành.