

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 20

**Chuẩn đầu ra**  
**TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO CAO ĐẲNG LIÊN THÔNG**  
**NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 404/QĐ-CDKTKT ngày 31 tháng 5 năm 2024  
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh)

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

Sinh viên sau khi tốt nghiệp sẽ đạt được trình độ Cao đẳng liên thông ngành Công nghệ thông tin với đầy đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết về lĩnh vực công nghệ thông tin để đảm nhận các công tác của một nhân viên kỹ thuật công nghệ thông tin về phần cứng hoặc mạng máy tính trong các công ty, doanh nghiệp, đảm bảo các tiêu chuẩn đáp ứng yêu cầu bậc 5 trong khung trình độ quốc gia Việt Nam và có cơ hội học tập nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ ở bậc học cao hơn.

**2. Kiến thức**

- Kiến thức đại cương:

+ Nắm được kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác- Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN, pháp luật của Nhà nước Việt Nam.

+ Hiểu biết cơ bản về truyền thống quý báu của dân tộc, của giai cấp công nhân và Công đoàn Việt Nam.

+ Nhận thức được những vấn đề về quốc phòng an ninh trong tình hình mới.

- Kiến thức cơ sở ngành:

+ Trình bày được nguyên lý các hệ điều hành, giải thích cách vận hành của các loại hệ điều hành máy tính.

- Kiến thức chuyên ngành:

+ Nêu được quy trình cài đặt máy chủ làm tường lửa và đưa ra được các luật theo yêu cầu bảo vệ mạng của tổ chức/

+ Giải thích được các chuẩn mạng không dây và nhận biết các loại thiết bị không dây phổ biến.

+ Nêu được vai trò của máy chủ ảo hoá và phương pháp cài đặt vận hành máy chủ ảo hoá bằng Sphere (V-Center), Hyper-V.

+ Triển khai dịch vụ mạng dựa trên nền tảng Linux.

+ Áp dụng kiến thức chuyên ngành hỗ trợ kinh doanh online

+ Xây dựng hệ thống truyền thông trong tổ chức với hạ tầng mạng phức hợp.

**3. Kỹ năng**

- Kỹ năng cứng:

+ Thiết kế và triển khai được hệ thống mạng máy tính phục vụ cho doanh nghiệp vừa và nhỏ hoặc các phòng Internet/Games.

+ Tổ và vận hành một máy chủ chạy dịch vụ thư mục động (Active Directory)

- + Tổ chức và quản lý các đối tượng trên thư mục động: user, group, OU, GPO
  - + Cài đặt, cấu hình và quản trị được hệ thống mạng với máy chủ chạy trên nền Windows Server với các dịch vụ đi kèm theo (DHCP, Routing, Mail, Web, FTP, ...)
  - + Xây dựng tường lửa bảo mật cho hệ thống mạng bằng phần mềm Kerio Connect.
  - + Quản trị hệ thống mạng với các thiết bị phần cứng của Cisco: cấu hình định tuyến, quản lý bộ chuyển mạch (Switch), bảo mật.
  - + Cài đặt được hệ điều hành và xây dựng mạng máy tính với các dịch vụ cơ bản trên nguồn mở Linux: TCP/IP, chia sẻ tài nguyên (NFS, Samba, DHCP, SSH).
  - + Xây dựng được hệ thống mạng với hệ điều hành và dịch vụ từ nguồn mở có khả năng thay thế nguồn đóng.
  - + Khai thác hiệu suất máy cũng như công nghệ mới bằng công nghệ ảo hoá.
  - + Phân tích một hệ thống sẵn có và lên kế hoạch bổ sung thêm các dịch vụ và tiện ích trên cho hệ thống.
  - + Áp dụng công nghệ trong tổ chức kinh doanh.
- Kỹ năng mềm:
- + Ứng dụng được tiếng Anh vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.
  - + Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề.
  - + Giao tiếp hiệu quả; giải quyết vấn đề một cách tạo, làm việc nhóm và quản lý thời gian hiệu quả; thích nghi với môi trường làm việc trong tương lai.

#### 4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Có hành vi đúng đắn, có đạo đức nghề nghiệp, trung thực, yêu nghề
- Ý thức được vai trò của bản thân đối với công việc

#### 5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

- Làm việc tại các công ty kinh doanh máy tính, công ty kinh doanh mạng và triển khai dịch vụ mạng.
- Là một nhân viên quản trị mạng cho doanh nghiệp.
- Là một nhân viên kỹ thuật cho các cửa hàng kinh doanh máy tính, kỹ thuật viên phần cứng cho các công ty, doanh nghiệp, cơ quan hành chính.

#### 6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

Sinh viên sau khi tốt nghiệp sẽ đạt được trình độ Cao đẳng liên thông ngành Công nghệ thông tin với đầy đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết về lĩnh vực công nghệ thông tin để đảm nhận các công tác của một cử nhân kỹ thuật công nghệ thông tin về phần cứng hoặc mạng máy tính trong các công ty, doanh nghiệp...và có cơ hội học tập nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ ở bậc học cao hơn.


  
**KT. HIỆU TRƯỞNG**
  
*Phạm Ngọc Diễm*