



**BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG CAO ĐẲNG
CÔNG NGHIỆP VÀ THƯƠNG MẠI**

Địa chỉ: Phường Trung Nhị, thành phố Phúc Yên, tỉnh Vĩnh Phúc

Điện thoại: 0211 3873904

Fax: 0211 3873910

Website: coit.edu.vn,

Email: coit@coit.edu.vn

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

NGHỀ: QUẢN TRỊ MẠNG MÁY TÍNH

MÃ NGHỀ: 5480209

TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: TRUNG CẤP

KHÓA: 22 NIÊN KHÓA 2022 – 2025

HIỆU TRƯỞNG

Vĩnh Phúc, năm 2022

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Tên ngành, nghề: Quản trị mạng máy tính.

Mã ngành, nghề: 5480209

Trình độ đào tạo: Trung cấp.

Hình thức đào tạo: Chính quy theo phương thức tích lũy mô đun hoặc tín chỉ.

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương trở lên.

Thời gian đào tạo: 2,5 năm

Khóa học: 2022 - 2025

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung:

Quản trị mạng máy tính trình độ trung cấp là ngành, nghề thực hiện các công việc cài đặt, hỗ trợ, quản lý mạng và hệ thống máy tính giúp thông tin luôn được lưu thông; thiết kế, xây dựng và triển khai hệ thống mạng, duy trì phần cứng và phần mềm mạng, khắc phục sự cố mạng và đảm bảo an ninh mạng, tính khả dụng và các tiêu chuẩn hiệu suất, đáp ứng yêu cầu trình độ bậc 4 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người làm việc trong ngành, nghề Quản trị mạng máy tính làm việc tại các cơ quan, đơn vị chuyên ngành, các cơ quan đơn vị hành chính sự nghiệp, các dịch vụ thuộc các thành phần mạng máy tính. Có kiến thức lý thuyết rộng, kiến thức thực tế cần thiết và kỹ năng thực hành chuyên sâu áp dụng vào thực tế công tác và tự học tập, người hành nghề phải có đủ sức khỏe, có tâm về nghề nghiệp và có khả năng tổ chức và quản lý công việc.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

1.2.1. Kiến thức

- Trình bày được các kiến thức cơ bản về máy tính;
- Trình bày được kiến thức nền tảng về mạng máy tính;
- Xác lập được mô hình, chính sách mạng;
- 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;
- Xác định được chức năng, hoạt động của thiết bị mạng trong hệ thống;
- Trình bày được quy trình kiểm tra các thiết bị mạng, thông mạng;

- Trình bày chính xác cấu trúc và vai trò của các dịch vụ mạng, các kiến thức mạng máy tính, quản trị mạng;
- Xác định được các yêu cầu khai thác, cập nhật dữ liệu, tạo báo cáo trong phần mềm;
- Mô tả được các bước lập báo cáo về hiệu suất sử dụng mạng;
- Trình bày được các kiến thức cơ bản về phát triển các ứng dụng trên mạng;
- Liệt kê được các nguy cơ, sự cố mất an ninh, an toàn dữ liệu cũng như đề xuất được các giải pháp xử lý sự cố; Phân loại được các loại vi-rút và các phần mềm diệt vi-rút;
- Phân tích, đánh giá được mức độ an toàn của hệ thống mạng và các biện pháp bảo vệ hệ thống mạng;
- Xác định được quy trình bàn giao ca, ghi nhật ký công việc;
- Xác định được các tiêu chuẩn an toàn lao động;
- 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.

1.2.2. Kỹ năng

- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định;
- Khai thác được các ứng dụng trên hệ thống mạng;
- Thiết kế, xây dựng và triển khai hệ thống mạng cho doanh nghiệp nhỏ và trung bình;
- Cài đặt, cấu hình và quản trị được hệ thống mạng sử dụng hệ điều hành máy chủ;
- Cài đặt, cấu hình và quản trị được các dịch vụ: DNS, DHCP, RRAS, Web, Mail;
- 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;
- Lắp đặt được mạng không dây;
- Kèm cặp, hướng dẫn được các thợ bậc thấp hơn;
- Ghi được nhật ký cũng như báo cáo công việc, tiến độ công việc;
- Thực hiện được các biện pháp vệ sinh công nghiệp, an toàn lao động;
- Giao tiếp hiệu quả thông qua viết, thuyết trình, thảo luận, đàm phán, làm chủ tình huống;
- Giám sát được hệ thống công nghệ thông tin vừa và nhỏ;
- 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.

1.2.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Thực hiện đạo đức, ý thức về nghề nghiệp, trách nhiệm công dân, có đạo đức, tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ tốt; động cơ nghề nghiệp đúng đắn, tôn trọng bản quyền; cần cù chịu khó và sáng tạo trong công việc; Ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp;
- Sáng tạo trong công việc, thích nghi được với các môi trường làm việc khác nhau (doanh nghiệp trong nước, doanh nghiệp nước ngoài);
- Chấp hành tốt các quy định pháp luật, chính sách của nhà nước;
- Thực hiện trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;
- Hướng dẫn tối thiểu, giám sát cấp dưới thực hiện nhiệm vụ xác định;
- Đánh giá được chất lượng sản phẩm sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

1.2.4. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

- Khối lượng khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được sau khi tốt nghiệp ngành, nghề Quản trị mạng máy tính trình độ trung cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;
- Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành nghề hoặc trong nhóm ngành nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo.

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Lắp đặt, cấu hình hệ thống mạng.
- Triển khai dịch vụ mạng và quản trị đối tượng sử dụng mạng;
- Quản trị hệ thống phần mềm;
- Bảo trì và sửa chữa hệ thống mạng;
- Quản trị mạng máy tính;
- Giám sát hệ thống mạng;

2. Thời gian đào tạo

2.1. Thời gian khoá học: (2) năm (từ **9/2022** đến hết tháng **8/2025**)

2.2. Thời gian học tập: (96) tuần, trong đó thời gian ôn, kiểm tra hết môn học/mô-đun, thời gian ôn, thi tốt nghiệp: (10) tuần

2.3. Thời gian khai, bế giảng, nghỉ lễ, nghỉ hè, học tập ngoại khóa và dự phòng: (12) tuần.

Ghi chú:

Thời gian khóa học: 2 năm TC, 3 năm CD;

Thời gian học tập: 2 năm 96 tuần trong đó thời gian ôn, kiểm tra hết môn học/mô-đun: 10 tuần, Thời gian khai, bế giảng, nghỉ lễ, nghỉ hè, học tập ngoại khóa và dự phòng: 12 tuần.

Thời gian học tập: 3 năm 144 tuần trong đó thời gian ôn, kiểm tra hết môn học/mô-đun: 15 tuần, Thời gian khai, bế giảng, nghỉ lễ, nghỉ hè, học tập ngoại khóa và dự phòng: 16 tuần.

3. Phân bổ thời gian đào tạo

Mã MH/ MĐ	Tên Môn học/Mô đun	Số tín chỉ	Tổng số (giờ)	Lý thuyết (giờ)	Thực hành (giờ)	Ktra (giờ)	KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY				
							Năm 1 (giờ)		Năm 2 (giờ)		Năm 3 (giờ)
							Học kỳ 1	Học kỳ 2	Học kỳ 3	Học kỳ 4	Học kỳ 5
MHTC20010051	Giáo dục chính trị	2	30	15	13	2	30				
MHTC20010041	Pháp luật	1	15	9	5	1	15				
MHTC20040041	Giáo dục thể chất	1	30	4	24	2	30				
MHTC20040031	Giáo dục quốc phòng và An ninh	2	45	21	21	3		45			
MHTC13020031	Tin học	2	45	15	29	1	45				
MHTC21013601	Tiếng Anh	4	90	30	56	4	90				
MĐTC13020021	Tin học văn phòng	3	75	15	57	3		75			
MHTC13010141	Phần cứng máy tính	3	60	30	27	3		60			
MĐTC13020051	Đồ họa căn bản	3	60	30	28	2		60			
MĐTC13030011	Mạng máy tính căn bản	3	60	30	27	3		60			
MĐTC13020061	Hệ quản trị CSDL Access	3	75	15	57	3			75		
MĐTC13030021	Chuyển mạch và định tuyến	2	45	15	28	2				45	
MĐTC13010161	Lắp ráp và cài đặt phần mềm	3	75	15	57	3			75		
MĐTC13030031	Vẽ, thiết kế sơ đồ hệ thống mạng	2	45	15	28	2		45			
MĐTC13020071	Thiết kế trang Web	3	60	30	27	3			60		
MĐTC13030041	Thiết kế, xây dựng mạng LAN	3	75	15	57	3			75		
MĐTC13030051	Quản trị mạng với Windows	3	75	15	57	3				75	
MĐTC13030061	Hệ điều hành mã nguồn mở	2	45	15	28	2			45		
MĐTC13030071	Cấu hình các thiết bị mạng	3	60	30	27	3			60		

Mã MH/ MĐ	Tên Môn học/Mô đun	Số tín chỉ	Tổng số (giờ)	Lý thuyết (giờ)	Thực hành (giờ)	Ktra (giờ)	KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY				
							Năm 1 (giờ)		Năm 2 (giờ)		Năm 3 (giờ)
							Học kỳ 1	Học kỳ 2	Học kỳ 3	Học kỳ 4	Học kỳ 5
MĐTC13030030	An toàn mạng	2	45	15	28	2					45
MĐTC13010191	Thực tập tốt nghiệp	5	225	15	205	5					225
MĐTC13020131	Thực tập kỹ năng nghề nghiệp	5	225	15	205	5				225	
MĐTC13030020	Quản trị hệ thống WebServer và	3	75	15	57	3					75
MĐTC13030151	Lắp đặt cammera an ninh	3	75	15	57	3				75	
	Cộng:						210	345	390	420	345

4. Xét tốt nghiệp

Thời gian dự kiến xét tốt nghiệp: Từ tháng 2 đến tháng 8 năm 2025

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO

TRƯỞNG KHOA