

CHƯƠNG TRÌNH HỌC PHẦN**1. Thông tin chung về học phần**

Tên học phần: Quản trị mạng

Mã học phần:

Số tín chỉ: 3

Học phần tiên quyết: Mạng máy tính

Đào tạo trình độ: Đại học

Giảng dạy cho các ngành: Công nghệ Thông tin

Bộ môn quản lý: Mạng & Truyền thông

Phân bổ thời gian trong học phần:

- Nghe giảng lý thuyết: 20 tiết
- Làm bài tập trên lớp: 5 tiết
- Thảo luận: 5 tiết
- Thực hành, thực tập: 15 (x2) tiết
- Tự nghiên cứu: 90 tiết

2. Mô tả tóm tắt học phần

Học phần trang bị cho người học kiến thức nền tảng về quản trị mạng: các hệ thống quản trị mạng, các mô hình và cách thức giám sát, điều khiển và tổ chức quản trị mạng. Người học sẽ được trang bị kiến thức, kỹ năng để phát hiện, xử lý các lỗi mạng thường gặp trên thực tế nhằm phục vụ cho công việc khai thác, duy trì và quản trị hệ thống mạng an toàn và hiệu quả.

3. Chủ đề và chuẩn đầu ra của học phần**3.1. Danh mục chủ đề của học phần**

1. Các mô hình quản lý mạng
2. Các dịch vụ cơ bản
3. Dịch vụ thư mục(Active directory)
4. Người dùng và nhóm
5. Chia sẻ tài nguyên trong hệ thống mạng
6. Phân quyền sử dụng tài nguyên trong hệ thống mạng
7. Quản lý đối tượng chính sách nhóm
8. Lưu dự phòng và phục hồi hệ thống

3.2. Chuẩn đầu ra của quá trình dạy - học từng chủ đề của học phần**Chủ đề 1: Các mô hình quản lý mạng**

Nội dung	Mức độ
Kiến thức	
1. Kiến thức cơ bản về mạng máy tính	2
2. Kiến thức các hệ điều hành mạng	2
3. Các mô hình quản trị mạng (domain, workgroup)	2
4. Giao thức quản lý tài nguyên mạng(SNMP)	2
Thái độ	
1. Người quản trị mạng phải nắm rõ các công việc chính khi xây dựng và quản trị hệ thống mạng.	

Kỹ năng 1. Cài đặt và sử dụng các hệ điều hành mạng.	2
--	---

Chủ đề 2: Các dịch vụ cơ bản

Nội dung	Mức độ
Kiến thức 1. Kiến thức về dịch vụ mạng DHCP 2. Kiến thức về dịch vụ mạng DNS	2 2
Thái độ 1. Nhận biết được sự cần thiết phải cài đặt các dịch vụ mạng cơ bản để cho hệ thống mạng hoạt động được.	
Kỹ năng 1. Cài đặt và cấu hình dịch vụ DHCP 2. Cài đặt và cấu hình dịch vụ DNS.	2 2

Chủ đề 3: Dịch vụ thư mục(Active Directory)

Nội dung	Mức độ
Kiến thức 1. Kiến trúc dịch vụ thư mục 2. Các đối tượng quản lý bởi dịch vụ thư mục 3. Khái niệm miền, cây, rừng (domain,tree,forest) 4. Chức năng các thành phần của dịch vụ thư mục	2 2 2 2
Thái độ 1. Dịch vụ thư mục là dịch vụ nền tảng để quản lý các tài nguyên trong mạng.	
Kỹ năng 1. Cài đặt và cấu hình dịch vụ thư mục. 2. Nâng cấp hệ thống mạng thành miền.	2 2

Chủ đề 4: Người dùng và nhóm

Nội dung	Mức độ
Kiến thức 1. Khái niệm người dùng và nhóm 2. So sánh người dùng trong workgroup và domain 3. Các kiểu nhóm 4. Mô hình quản lý nhóm hiệu quả	2 2 2 2
Thái độ 1. Người dùng và nhóm là các đối tượng chính cần quản lý trong hệ thống mạng.	
Kỹ năng 1. Tạo người dùng và nhóm. 2. Tối ưu quản lý nhóm giúp cho quá trình quản trị mạng đơn giản và hiệu quả.	2 2

Chủ đề 5: Chia sẻ tài nguyên trong hệ thống mạng

Nội dung	Mức độ
Kiến thức 1. Khái niệm tài nguyên mạng 2. Khái niệm phân quyền sử dụng tài nguyên mạng 3. Quản lý máy in	2 2 2

Thái độ 1. Việc chia sẻ tài nguyên trong mạng là quan trọng.	
Kỹ năng 1. Chia sẻ thư mục trong hệ thống mạng 2. Chia sẻ máy in trong hệ thống mạng	2 2

Chủ đề 6: Phân quyền sử dụng tài nguyên trong hệ thống mạng

Nội dung	Mức độ
Kiến thức 1. Khái niệm tài nguyên mạng 2. Quyền NTFS 3. Quyền sử dụng máy in	2 2 2
Thái độ 1. Phân quyền sử dụng tài nguyên là công việc thường xuyên khi quản trị hệ thống mạng. 2. Khi thực hiện phân quyền cần cẩn thận để tránh tình trạng quyền bị cấp sai.	
Kỹ năng 1. Phân quyền NTFS cho các thư mục và tập tin. 2. Phân quyền sử dụng máy in.	2 2

Chủ đề 7: Quản lý đối tượng chính sách nhóm

Nội dung	Mức độ
Kiến thức 1. Chức năng chính sách hệ thống. 2. Vai trò chính sách nhóm trong cấu hình quản lý các đối tượng người dùng và máy tính trong hệ thống mạng. 3. Các mẫu quản trị.	2 3 3
Thái độ 1. Sử dụng chính sách nhóm để quản lý cấu hình hệ thống là một cách hiệu quả. 2. Sử dụng chính sách nhóm giúp cho việc quản lý mạng nhanh và dễ cấu hình.	
Kỹ năng 1. Tạo các đối tượng chính sách nhóm. 2. Cấu hình các đối tượng chính sách nhóm theo yêu cầu cụ thể.	2 3

Chủ đề 8: Lưu dự phòng và phục hồi hệ thống(backup và restore)

Nội dung	Mức độ
Kiến thức 1. Khái niệm về lưu dự phòng và phục hồi 2. Các cách thức Window hỗ trợ để lưu dự phòng và phục hồi hệ thống.	2 2
Thái độ 1. Việc lưu dự phòng lại các dữ liệu quan trọng là công việc thường xuyên của quản trị hệ thống mạng. 2. Lưu dự phòng dữ liệu quan trọng giúp giải quyết các rủi ro khi các dữ liệu này bị mất mát hay hư hỏng.	

Kỹ năng	
1. Thực hiện lưu dự phòng các dữ liệu quan trọng.	2
2. Phục hồi lại dữ liệu bị mất mát và hư hỏng.	2

4. Phân bổ thời gian chi tiết

Chủ đề	Phân bổ số tiết cho hình thức dạy - học					Tổng
	Lên lớp			Thực hành, thực tập	Tự nghiên cứu	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
1	2	0	1	0	10	13
2	2	1	1	5	10	19
3	3	2	0	5	20	30
4	4	0	0	5	10	19
5	2	0	1	5	10	18
6	2	1	1	5	10	19
7	3	1	1	5	10	20
8	2	0	0	0	10	12

5. Tài liệu

TT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm Xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu
1	Trần Văn Thành	Quản trị Windows Server 2003	2004	ĐHQG TPHCM	Internet
2	Tiêu Đồng Nhơn	Dịch vụ Mạng window 2003	2004	ĐHQG TPHCM	Internet
3	Dan Home	Window Server 2003 Environment Training kit	2003	Microsoft Press	Internet
4	Dan Home	Window Server 2003 Network	2003	Microsoft Empress	Internet
5	Nguyễn Thanh Diệp	SNMP Toàn tập	2010		Internet

6. Đánh giá kết quả học tập

TT	Các chỉ tiêu đánh giá	Phương pháp đánh giá	Trọng số (%)
1	Tham gia học trên lớp: <i>tham dự đầy đủ các buổi học; tích cực thảo luận và phát biểu ý kiến xây dựng bài.</i>	<i>Quan sát, điểm danh</i>	50
2	Tự nghiên cứu: <i>hoàn thành bài tập cá nhân</i>	<i>Chấm bài tập</i>	
3	Hoạt động nhóm	<i>Trình bày báo cáo</i>	
4	Kiểm tra giữa kỳ	<i>Viết</i>	
5	Kiểm tra đánh giá cuối kỳ	<i>Thực hành</i>	50
6	Thi kết thúc học phần	<i>Viết</i>	

TRƯỞNG KHOA

TRƯỞNG BỘ MÔN