

TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐÀ LẠT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Ngành: Công nghệ thông tin

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Quản trị mạng

2. Mã số học phần: CT2202

3. Tên học phần bằng tiếng Anh: Network administration

4. Số tín chỉ: 4[2-2]

Học phần tự chọn hay bắt buộc: TC

5. Trình độ: cho sinh viên năm thứ 4

6. Phân bố thời gian:

- Lên lớp: Lý thuyết: 30 tiết

- Bài tập, thực hành: 60 tiết

7. Điều kiện tiên quyết (nếu có)

8. Mục tiêu học phần: Cung cấp cho sinh viên các kiến thức về việc xây dựng và triển khai hệ thống mạng theo vùng, kiến thức về quản trị người dùng, nhóm, tích hợp quản lý tài nguyên mạng dựa trên dịch vụ thư mục. Quản trị mạng dựa trên các chính sách. Sử dụng các công cụ quản trị mạng trong quá trình quản trị. Ngoài ra cung cấp cho sinh viên các kiến thức về triển khai một số dịch vụ mạng quan trọng như Web Server, File Server, FTP Server, DNS, DHCP, WINS...

9. Mô tả vắn tắt học phần: Giới thiệu 2 mô hình quản trị mạng chủ yếu Workgroup và Domain.

Giới thiệu các khái niệm, cấu hình và quản lý các thành phần, tiện ích phục vụ cho việc quản trị mạng dựa trên mô hình Domain.

10. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp
- Thực hành các bài Lab

11. Tài liệu tham khảo:

- Sách, giáo trình chính:

[1] Charlie Russel, Sharon Crawford and Jason Gerend, “Microsoft Windows Server 2003 Administrator's Companion”, 2003, Microsoft Press.

- Tài liệu tham khảo:

12. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên (ngoài qui định chung, nếu có):

- Dự lớp
- Thảo luận
- Hoàn thành các bài Lab
- Thi cuối kỳ

13. Thang điểm: 10

14. Nội dung chi tiết :

Chương I: Tổng quan quản trị mạng

I.1 Giới thiệu về quản trị mạng

I.2 Các mô hình quản trị mạng

I.2.1 Workgroup

I.2.2 Domain

Chương II. Cài đặt và cấu hình mạng theo mô hình Workgroup

II.1 Thiết lập, quản lý các Workgroup

II.2 Chia sẻ dữ liệu và bảo mật trong mạng Workgroup

Chương III. Cài đặt và cấu hình mạng theo mô hình Domain

III.1 Directory Services

III.2 Kiến trúc Active Directory

III.3 Khái niệm, quy ước đặt tên, mô hình tổ chức của Domain

III.4 Xác định nhu cầu quản trị, lập mô hình quản trị tài nguyên

III.5 Cài đặt cấu hình Server

III.5.1 Cài đặt

III.5.2 Kiểm tra các dịch vụ, cấu hình mạng, cấu hình lưu trữ

III.5.3 Cấu hình bảo mật, phòng chống virus

III.6 Cài đặt và quản lý máy in

III.7 Quản lý người dùng (user) và nhóm (group)

III.7.1 Group

III.7.2 Organization Unit

III.7.3 Chiến lược Group

III.7.4 Tạo và quản lý User

III.7.5 Profile

III.8 Quản lý, phân quyền sử dụng file và thư mục; nhóm chính sách (Group Policy)

III.8.1 Cấu hình chia sẻ và phân quyền

III.8.2 Cấu hình nhóm chính sách

Chương IV. Các tiện ích quản trị

IV. 1 MMC

IV.2 Administrative Tools

IV.3 Support Tools

IV.4 Auditing Events

IV. Ủy quyền

IV. Scripts

Chương V. Cài đặt, cấu hình, và quản lý Active Directory

Chương VI. Cài đặt các dịch vụ

VI.1 DNS

VI.2 WINS

VI.3 DHCP

VI.4 Mail

VI.5 IIS

Chương VII. Cấu hình cluster, lưu trữ, dự phòng, bảo mật, và quản lý cài đặt phần mềm

VII.1 Cluster

VII. Cấu hình lưu trữ, dự phòng, hạn ngạch đĩa

VII. Cấu hình bảo mật

VII. Quản lý cài đặt phần mềm

15. Các thông tin về hình thức học và liên lạc với giáo viên:

- Hình thức học: dự lớp, thực hành, tự tìm thêm tài liệu trên mạng
- Địa chỉ Email, điện thoại của giáo viên (nếu cần)

Đà Lạt, ngày 25 tháng 12 năm 2007

Trưởng Khoa

(Ký tên)

Trưởng bộ môn

(Ký tên)

Giảng viên

(Ký tên)

Lê Gia Công