



ISO 9001:2008

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

MÔN HỌC

Quản trị mạng

Mã môn: NMA33021

Dùng cho các ngành
CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG

Khoa phụ trách
CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**THÔNG TIN VỀ CÁC GIẢNG VIÊN
CÓ THỂ THAM GIA GIẢNG DẠY MÔN HỌC**

1.ThS. Phùng Anh Tuấn - Giảng viên cơ hữu

- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ
- Thuộc bộ môn: Công nghệ thông tin
- Địa chỉ liên hệ: Bộ môn Công nghệ thông tin
- Điện thoại: 031.8600753. Email: tuanpa@hpu.edu.vn
- Các hướng nghiên cứu chính: Mạng máy tính, Quản trị mạng, Lập trình mạng, Công nghệ tác tử, Lập trình C/C++, Lập trình hướng đối tượng, Lập trình Java

2.ThS. Đỗ Xuân Toàn

- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ
- Thuộc bộ môn: Công nghệ thông tin
- Địa chỉ liên hệ: Bộ môn Công nghệ thông tin
- Điện thoại: 031.8600753 - Email: toandx@hpu.edu.vn
- Các hướng nghiên cứu chính:
 - + Mạng máy tính và quản trị mạng
 - + Lập trình căn bản
 - + Lập trình hướng đối tượng
 - + Đồ họa máy tính

3.Thông tin về trợ giảng (nếu có):

- Họ và tên:
- Chức danh, học hàm, học vị:
 - Thuộc bộ môn/lớp:
 - Địa chỉ liên hệ:
 - Điện thoại: Email:
 - Các hướng nghiên cứu chính:

THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

7. Thông tin chung:

- Số đơn vị học trình/ tín chỉ: 2 tín chỉ
- Các môn học tiên quyết: Mạng máy tính
- Các môn học kế tiếp: Thực tập tốt nghiệp
- Các yêu cầu đối với môn học (nếu có): Sử dụng máy chiếu, máy tính, phòng thực hành
- Thời gian phân bổ đối với các hoạt động:
 - + Nghe giảng lý thuyết: 15 tiết
 - + Làm bài tập trên lớp:
 - + Thảo luận:
 - + Thực hành, thực tập (ở PTN, nhà máy, điền dã,...):30 tiết
 - + Hoạt động theo nhóm: Có
 - + Tự học: 90 tiết
 - + Kiểm tra:

7. Mục tiêu của môn học:

- Kiến thức: Giới thiệu cho sinh viên một số thiết bị liên kết mạng cơ bản, hệ điều hành mạng. Sinh viên có khả năng xây dựng mạng LAN và quản trị mạng theo mô hình ngang hàng và khách chủ. Cấu hình một số dịch vụ mạng cơ bản, kết nối mạng LAN vào Internet.
- Kỹ năng: Có khả năng thao tác trên các thiết bị mạng, biết cách xây dựng mạng vật lý, cài đặt phần mềm và quản trị mạng.
- Thái độ: Giúp sinh viên tự tin khi làm việc có liên quan đến mạng máy tính.

7. Tóm tắt nội dung môn học:

- Trình bày tính năng của một số thiết bị liên mạng.
- Xây dựng mạng LAN vật lý và cấu hình
- Cài đặt phần mềm và quản trị mạng theo mô hình ngang hàng và khách/chủ.
- Cấu hình một số dịch vụ mạng cơ bản.

4. Học liệu:

- Bắt buộc
 - + *Giáo trình Quản trị mạng và thiết bị mạng* - ebook.vinagrid.com
 - + *Giáo trình quản trị mạng Windows Server 2003* - www.softprovn.net
 - + *Microsoft Windows 2003* - www.adminviet.net
- Tham khảo
 - + *Giáo trình CCNA* - hutonline.net

+ <http://www.quantrimang.com>

5. Nội dung và hình thức dạy - học:

Nội dung (Ghi cụ thể theo từng chương, mục, tiêu mục)	Hình thức dạy – học						Tổng (tiết)
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận	TH, TN, điền dã	Tự học, tự NC	Kiểm tra	
Chương 1: Tổng quan (03 - It)	03	0	0	0	6	0	03
1. Nhắc lại một số kiến thức cơ bản							
1.1. Phân loại mạng							
1.2. Các Topo mạng thường dùng							
1.3. Giao thức mạng							
2. Phương pháp thực hiện môn học							
3. Mục đích và yêu cầu của môn học							
Chương 2: Quản trị hệ điều hành Windows (06 - It)	02	0	0	10	26	1	13
2.1. Tổng quan							
2.1.1. Giới thiệu							
a - Windows clients							
b - Windows server							
2.1.2. Một số dịch vụ và ứng dụng cơ bản							
2.1.3. Một số tính năng mới của HĐH hiện có							
2.2. Cài đặt và quản trị cơ bản (10 - th)							
2.2.1. Các bước chuẩn bị							

2.2.2. Một số điểm cần lưu ý trong quá trình cài đặt							
2.2.3. Cài đặt một số dịch vụ cơ bản							
a - NTFS, Sharing & Security							
b – DNS							
c - Web, Mail, FTP, DHCP, RAS							
2.2.4. Một số mô hình hoạt động mạng cơ bản (05 - th)	02	0	0	05	16	1	8
a - Mô hình 1							
b- Mô hình 2							
c - Mô hình 3							
d - Mô hình 4							
e - Mô hình 5							
2.2.5. Giám sát hoạt động của hệ thống							
a - Giám sát hiệu năng làm việc tức thời; tại chỗ; từ xa							
b - Một số công cụ giám sát hệ thống							
c - Ý nghĩa							
2.2.6. Tổng kết							
2.3. Cài đặt và quản trị nâng cao(03 - lt)	02	0	0	12.5	31	1	15.5
2.3.1. Giới thiệu một số dịch vụ nâng cao							
a – Directory							
b - Gateway/Proxy							
c – GPO							

2.3.2. Giới thiệu một số mô hình, giải pháp tổng quát							
2.3.3. Các bước chuẩn bị							
2.3.4. Cài đặt và quản trị (10 - th)							
a – AD							
b – GPO							
c - Gateway/Proxy							
2.3.5. Quản lý rủi ro (2.5 - th)							
Chương 3: Một số vấn đề an toàn và bảo mật mạng máy tính (03 - lt)	03	0	0	2.5	11	0	5.5
3.1. Giới thiệu							
3.2. Một số nguy cơ chính							
3.3. Một số giải pháp và phương án bảo mật thường sử dụng							
3.4. Ứng dụng một số giải pháp (2.5 - th)							
3.5. Tổng kết							
Tổng (tiết)	12	0	0	30	90	03	45

6. Lịch trình tổ chức dạy – học cụ thể:

Tuần	Nội dung	Chi tiết về hình thức tổ chức dạy - học	Nội dung yêu cầu sv phải chuẩn bị trước	Ghi chú
1	Chương 1: Tổng quan	- Giáo viên ôn tập lại kiến thức mạng căn bản phục vụ cho QTM	- Tự ôn tập lại các kiến thức cơ bản của môn mạng căn bản phục vụ cho QTM	03 tiết
	1. Nhắc lại một số kiến thức cơ bản	- Sinh viên đặt câu hỏi	- Tự thực hành ở nhà	
	1.1. Phân loại mạng	- Giáo viên giải đáp thắc mắc		

	1.2. Các Topo mạng thường dùng	- Ví dụ minh họa		
	1.3. Giao thức mạng			
	2. Phương pháp thực hiện môn học			
	3. Mục đích và yêu cầu của môn học			
2	Chương 2: Quản trị hệ điều hành Windows	- Giáo viên giảng	Tìm hiểu trước nội dung	03 tiết
	2.1. Tổng quan	- Sinh viên thảo luận và đặt câu hỏi	các mục 2.1 và 2.2	
	2.1.1. Giới thiệu			
	a - Windows clients	- Sinh viên trả lời		
	b - Windows server	- Giảng viên kết luận		
	2.1.2. Một số dịch vụ và ứng dụng cơ bản			
	2.1.3. Một số tính năng mới của HĐH hiện có			
	2.2. Cài đặt và quản trị cơ bản(10 - th)			
	2.2.1. Các bước chuẩn bị			
	2.2.2. Một số điểm cần lưu ý trong quá trình cài đặt			
	2.2.3. Cài đặt một số dịch vụ cơ bản			
	a - NTFS, Sharing & Security			
	b – DNS			
	c - Web, Mail, FTP, DHCP, RAS			
3	<i>Thực hành 1</i>			05

				tiết
4	<i>Thực hành 2</i>			05 tiết
5	2.2.4. Một số mô hình hoạt động mạng cơ bản (05 - th)	- Giáo viên giảng	Tìm hiểu trước nội dung	03 tiết lt
	a - Mô hình 1	- Sinh viên thảo luận	còn lại của mục 2.2	
	b- Mô hình 2	và đặt câu hỏi		
	c - Mô hình 3	- Sinh viên trả lời		
	d - Mô hình 4	- Giảng viên kết luận		
	e - Mô hình 5			
	2.2.5. Giám sát hoạt động của hệ thống			
	a - Giám sát hiệu năng làm việc tức thời; tại chỗ; từ xa			
	b - Một số công cụ giám sát hệ thống			
	c - Ý nghĩa			
	2.2.6. Tổng kết			
6	<i>Thực hành 3</i>			05 tiết
7	2.3. Cài đặt và quản trị nâng cao(03 - lt)	- Giáo viên giảng	Tìm hiểu trước nội dung	03 lt
	2.3.1. Giới thiệu một số dịch vụ nâng cao	- Sinh viên thảo luận	của mục 2.3	
	a – Directory	và đặt câu hỏi		
	b - Gateway/Proxy	- Sinh viên trả lời		
	c – GPO	- Giảng viên kết luận		
	2.3.2. Giới thiệu một số mô hình, giải pháp tổng quát			

	2.3.3. Các bước chuẩn bị			
	2.3.4. Cài đặt và quản trị (10 - th)			
	a – AD			
	b – GPO			
	c - Gateway/Proxy			
	2.3.5. Quản lý rủi ro (2.5 - th)			
8	<i>Thực hành 4</i>			05
9	<i>Thực hành 5</i>			05
10	Chương 3: Một số vấn đề an toàn và bảo mật mạng máy tính (03 - lt)	- Giáo viên giảng	Tìm hiểu trước nội dung	03 lt
	3.1. Giới thiệu	- Sinh viên thảo luận	của mục 2.3	
	3.2. Một số nguy cơ chính	và đặt câu hỏi		
	3.3. Một số giải pháp và phương án bảo mật thường sử dụng	- Sinh viên trả lời - Giảng viên kết luận		
	3.4. Ứng dụng một số giải pháp (2.5 - th)			
	3.5. Tổng kết			
11	<i>Thực hành 6</i>			05 tiết

7.Tiêu chí đánh giá nhiệm vụ giảng viên giao cho sinh viên:

Hoàn thành các bài kiểm tra định kỳ, bài tập thực hành môn học

8.Hình thức kiểm tra, đánh giá môn học:

- 01 điểm kiểm tra cho phần lý thuyết
- 01 điểm kiểm tra cho phần thực hành

9. Các loại điểm kiểm tra và trọng số của từng loại điểm:

- Kiểm tra trong năm học: Thông qua phát biểu ý kiến xây dựng bài, trả lời câu hỏi, bài tập ngắn.
- Kiểm tra giữa kỳ (tư cách): 30%
- Thi hết môn: 70%

10. Yêu cầu của giảng viên đối với môn học:

- Yêu cầu về điều kiện để tổ chức giảng dạy môn học (giảng đường, phòng máy,...): Giảng đường, máy chiếu, máy tính, phòng thực hành.
- Yêu cầu đối với sinh viên (sự tham gia học tập trên lớp, quy định về thời hạn, chất lượng các bài tập về nhà,...): Tham gia học tập trên lớp từ 70% số tiết trở lên, hoàn thành các bài kiểm tra định kỳ. Sinh viên phải chuẩn bị tài liệu môn học theo yêu cầu của giáo viên.

Hải Phòng, ngày tháng năm 2011

Trưởng khoa

Người viết đề cương chi tiết

Ths. Vũ Anh Hùng

Ths. Phùng Anh Tuấn