



ISO 9001:2008

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

MÔN HỌC
QUẢN TRỊ MẠNG

Mã môn: NMA33021

Dùng cho các ngành
CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Bộ môn phụ trách
MẠNG VÀ HỆ THỐNG THÔNG TIN

**THÔNG TIN V CÁC GI NG VIÊN
CÓ TH THAM GIA GI NG D Y MÔN H C**

1. ThS. Phùng Anh Tuấn - Giảng viên chính

- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ
- Thuộc bộ môn: Mạng và hệ thống thông tin
- Địa chỉ liên hệ: Bộ môn Mạng và hệ thống thông tin
- Điện thoại: 031.3739878. Email: tuampa@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. Xuân Toàn

- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ
- Thuộc bộ môn: Mạng và hệ thống thông tin
- Địa chỉ liên hệ: Bộ môn Mạng và hệ thống thông tin
- Điện thoại: 031.3739878. Email: toandx@hpu.edu.vn
- Các hướng nghiên cứu chính: Mạng máy tính, Quản trị mạng, Bảo mật mạng, Lập trình C++, Lập trình hướng đối tượng.

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

1. Thông tin chung:

- Số lượng học trình/ tín chỉ : 1 tín chỉ
- Các môn học tiên quyết: Mạng máy tính
- Các môn học kết tiếp: Thiết kế phần mềm
- Các yêu cầu về môn học (nếu có): Sử dụng máy chiếu, máy tính, phòng thực hành
- Thời gian phân bổ về các hoạt động:

2. Mục tiêu của môn học:

- Kiến thức: Giúp sinh viên hiểu sâu, nắm chắc kiến thức lý thuyết về các. Sinh viên có khả năng xây dựng mạng LAN và quản trị mạng theo mô hình ngang hàng và khách chủ. Cấu hình máy chủ dịch vụ mạng cục bộ, 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 tận tâm khi làm việc có liên quan đến mạng máy tính.

3. Tóm tắt nội dung môn học:

- Trình bày tính năng của các 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 máy chủ dịch vụ mạng cục bộ.

4. Học liệu:

- Tài liệu
 - [1]. Giáo trình Quản trị mạng và thiết bị mạng - ebook.vinagrid.com
 - [2]. Giáo trình quản trị mạng Windows Server 2003 - www.softprovn.net
 - [3]. Microsoft Windows 2003 - www.adminviet.net
- Tham khảo
 - [4]. Giáo trình CCNA - hutonline.net
 - [5]. <http://www.quantrimang.com>

5. Nội dung và hình thức dạy - học:

Nội dung (Ghi chi tiết theo từng chương, mục, tiểu mục)	Hình thức dạy - học						Tổng (tỉ lệ)
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận	TH, TN, i n đã	T h c, t NC	Ki m tra	
Chương 1: Tổng quan (03 - lt)	03	0	0	0	9	0	12
1.1. Nội dung kiến thức cơ bản							
1.1.1. Phân loại mạng							
1.1.2. Các Topo mạng thường dùng							

N i dung (Ghi c th theo t ng ch ng, m c, ti u m c)	H ình th c d y – h c						T ng (ti t)
	Lý thuy t	Bài t p	Th o lu n	TH, TN, i n ã	T h c, t NC	Ki m tra	
1.1.3. Giao th c m ng							
1.2. Ph ng pháp th c hi n môn h c							
1.3. M c ích và yêu c u c a môn h c							
Ch ng 2: Qu n tr h i u hành Windows (06 - lt)	02	0	0	09	39	1	52
2.1. T ng quan							
2.1.1. Gi i thi u							
2.1.1.1.Windows clients							
2.1.1.2.Windows server							
2.1.2. M t s d ch v và ng d ng c b n							
2.1.3. M t s tính n ng m i c a H H hi n có							
2.2. Cài t và qu n tr c b n(09 - th)							
2.2.1. Các b c chu n b							
2.2.2. M t s i m c n l u ý trong quá trình cài t							
2.2.3. Cài t m t s d ch v c b n							
2.2.3.1.NTFS, Sharing & Security							
2.2.3.2. DNS							
2.2.3.3.Web, Mail, FTP, DHCP, RAS							
2.2.4. M t s mô hình ho t ng m ng c b n (06 th)	02	0	0	06	24	1	32
2.2.5. Giám sát ho t ng c a h th ng							
2.2.5.1.Giám sát hi u n ng làm vi c t c th i; t i ch ; t xa							
2.2.5.2.M t s công c giám sát h th ng							
2.2.5.3.Ý ngh a							
2.2.6. T ng k t							
2.3. Cài t và qu n tr nâng cao(03 - lt)	02	0	0	12	39	1	52
2.3.1. Gi i thi u m t s d ch v nâng cao							
2.3.1.1.Directory							
2.3.1.2.Gateway/Proxy							
2.3.1.3.GPO							
2.3.2. Gi i thi u m t s mô hình, gi i pháp t ng quát							

N i dung (Ghi c th theo t ng ch ng, m c, ti u m c)	H ình th c d y – h c						T ng (ti t)
	Lý thuy t	Bài t p	Th o lu n	TH, TN, i n đã	T h c, t NC	Ki m tra	
2.3.3. Các b c chu n b							
2.3.4. Cài t và qu n tr (09- th)							
2.3.4.1.AD							
2.3.4.2.GPO							
2.3.4.3.Gateway/Proxy							
2.3.5. Qu n lý r i ro (3 - th)							
Ch ng 3: M ts v n an toàn và b o m t m ng máy tính (03 - lt)	03	0	0	03	24	0	32
3.1. Gi i thi u							
3.2. M ts nguy c chính							
3.3. M ts gi i pháp và ph ng án b o m t th ng s d ng							
3.4. ng d ng m ts gi i pháp (03-th)							
3.5. T ng k t							
T ng (ti t)	12	0	0	30	135	03	180

6. L ch trình t ch c d y – h c c th :

Tu n	N i dung	Chi ti t v hình th c t ch c d y - h c	N i dung yêu c u sinh viên ph i chu n b tr c	Ghi chú
1	Ch ng 1: T ng quan	- Giáo viên ôn t p li ki n th c m ng c n b n ph c v cho QTM	- T ôn t p li các ki n th c c b n c a môn m ng c n b n ph c v cho QTM	
	1. Nh c l i m ts ki n th c c b n	- Sinh viên t câu h i	- T th c hành nhà	
	1.1. Phân lo i m ng	- Giáo viên gi i áp th c m c		
	1.2. Các Topo m ng th ng dùng	- Ví d minh h a		
	1.3. Giao th c m ng			
	2. Ph ng pháp th c hi n môn h c			
	3. M c ích và yêu c u c a môn h c			
2	Ch ng 2: Qu n tr h i u hành Windows	- Giáo viên gi ng	Tìm hi u tr c n i dung	
	2.1. T ng quan	- Sinh viên th o lu n	các m c 2.1 -> 2.2.3	
	2.1.1. Gi i thi u	và t câu h i		
	a - Windows clients	- Sinh viên tr l i		
	b - Windows server	- Gi ng viên k t lu n		
	2.1.2. M ts d ch v và ng d ng			

Tu n	N i dung	Chi tí t v hình th c t ch c d y - h c	N i dung yêu c u sinh viên ph i chu n b tr c	Ghi chú
	c b n			
	2.1.3. M t s tính n ng m i c a H H hi n có			
	2.2. Cài t và qu n tr c b n(10- th)			
	2.2.1. Các b c chu n b			
	2.2.2. M t s i m c n l u ý trong quá trình cài t			
	2.2.3. Cài t m t s d ch v c b n			
	a - NTFS, Sharing & Security			
	b - DNS			
	c - Web, Mail, FTP, DHCP, RAS			
	2.2.3.1.NTFS, Sharing & Security			
	2.2.3.2. DNS			
	2.2.3.3.Web, Mail, FTP, DHCP, RAS			
3	Th c hành 1			
4	Th c hành 2			
5	Th c hành 3			
6	2.2.4. M t s mô hình ho t ng m ng c b n(05 - th)	- Giáo viên gi ng	Tìm hi u tr c n i dung	
	a - Mô hình 1	- Sinh viên th o lu n	các m c 2.2.4 -> 2.2.5	
	b- Mô hình 2	và t câu h i		
	c - Mô hình 3	- Sinh viên tr l i		
	d - Mô hình 4	- Gi ng viên k t lu n		
	e - Mô hình 5			
	2.2.5. Giám sát ho t ng c a h th ng			
	a - Giám sát hi u n ng làm vi c t c th i; t i ch ; t xa			
	b - M t s công c giám sát h th ng			
	c - Ý ngh a			
	2.2.6. T ng k t			
7	Th c hành 4			
8	Th c hành 5			
9	2.3. Cài t và qu n tr nâng cao(03 - lt)	- Giáo viên gi ng	Tìm hi u tr c n i dung	
	2.3.1. Gi i thi u m t s d ch v nâng cao	- Sinh viên th o lu n	c a m c 2.3	
	a - Directory	và t câu h i		

Tu n	N i dung	Chi tí t v hình th c t ch c đ y - h c	N i dung yêu c u sinh viên ph i chu n b tr c	Ghi chú
	b - Gateway/Proxy	- Sinh viên tr l i		
	c - GPO	- Gi ng viên k t lu n		
	2.3.2. Gi i thi u m t s mô hình, gi i pháp t ng quát			
	2.3.3. Các b c chu n b			
	2.3.4. Cài t và qu n tr (10 - th)			
	a - AD			
	b - GPO			
	c - Gateway/Proxy			
	2.3.5. Qu n lý r i ro (2.5 - th)			
10	<i>Th c hành 6</i>			
11	<i>Th c hành 7</i>			
12	<i>Th c hành 8</i>			
13	<i>Th c hành 9</i>			
14	Ch ng 3: M t s v n an toàn và b o m t m ng máy tính (03 - lt)	- Giáo viên gi ng	Tìm hi u tr c n i dung	
	3.1. Gi i thi u	- Sinh viên th o lu n	c a m c 2.3	
	3.2. M t s nguy c chính	và t câu h i		
	3.3. M t s gi i pháp và ph ng án b o m t th ng s đ ng	- Sinh viên tr l i - Gi ng viên k t lu n		
	3.4. ng d ng m t s gi i pháp (2.5 - th)			
	3.5. T ng k t			
15	<i>Th c hành 10</i>			

7. Tiêu chí ánh giá nhi m v gi ng viên giao cho sinh viên:

- Hoàn thành các bài ki m tra nh k , bài t p th c hành môn h c

8. Hình th c ki m tra, ánh giá môn h c:

- Làm bài t p, th o lu n, th c hành
- Ki m tra nh k
- Thi h t môn – B o v bài t p l n

9. Các lo i i m ki m tra và tr ng s c a t ng lo i i m:

i m quá trình: 3/10 trong ó:

- + Chuyên c n: 40%
- + Ki m tra th ng xuyên: 30%
- + Th c hành: 30%

Thi h t môn: 7/10

10. Yêu cầu của giảng viên và sinh viên:

- Yêu cầu về điều kiện thiết bị giảng dạy môn học (giảng đường, phòng máy,...): Giảng đường, máy chiếu, máy tính, phòng thực hành.
- Yêu cầu về sinh viên (số lượng 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.

Hội Phòng, ngày 22 tháng 6 năm 2011

Chức vụ Bộ môn

Ngụ ngữ và ngữ pháp

Ths. Ngô Trọng Giang

Ths. Phùng Anh Tuấn

///