



ISO 9001:2008

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI

CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

MÔN HỌC
TRUYỀN THÔNG

MÃ MÔN
CCO33021

Dùng cho các ngành
CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
INTERNET VÀ THÔNG TIN

Bộ môn phụ trách
MÔN HỌC VÀ HỒ TÀI liệu THÔNG TIN

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

1. Ths. Võ Mạnh Khánh – Giảng viên chính

- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ
- Thuộc bộ môn: Mạng và Hệ thống Thông tin
- Địa chỉ liên hệ: 4/106 - Lê Lai - Ngô Quyền - Hải Phòng
- Điện thoại: 0936385779 Email: khanhvu@hpu.edu.vn
- Các hướng nghiên cứu chính: Phần cứng máy tính

2. Ths. Nguyễn Trọng Thành – Giảng viên chính

- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ
- Thuộc bộ môn: Mạng và Hệ thống Thông tin
- Địa chỉ liên hệ: Tầng 11, Trilux, Kênh Đông, Lê Chân, Hải Phòng
- Điện thoại: 0982295866 Email: vnthe@hpu.edu.vn
- Các hướng nghiên cứu chính: Wireless sensor net

THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

1. Thông tin chung:

- Số tín chỉ/ tín chỉ : 2
- Các môn học tiên quyết: Toán cao cấp, Kỹ thuật máy tính
- Các môn học đồng thời: Mạng máy tính, Quản trị mạng, Thị trường mạng
- Các yêu cầu về môn học (nếu có):
- Thời gian phân bổ về các hoạt động:
 - + Nghe giảng lý thuyết: 20
 - + Làm bài tập trên lớp: 8
 - + Thảo luận: 15
 - + Thực hành, thực tập (PTN, nhà máy, hiện trường,...):
 - + Hoạt động theo nhóm:
 - + Thời gian: 120
 - + Kiểm tra: 2

2. Mục tiêu của môn học:

- Kiến thức: Sinh viên nắm vững nguyên lý truyền dữ liệu giữa các máy tính. Sinh viên nắm vững cách thức xây dựng và kiểm tra an toàn thông tin khi truyền dữ liệu qua mạng máy tính
- Kỹ năng: Rèn luyện cho sinh viên khả năng phân tích và xây dựng các liên kết truyền số liệu trên máy tính
- Thái độ: Tạo cho sinh viên cái nhìn tổng quan về truyền dữ liệu trên máy tính. Giúp sinh viên tận tâm khi tiếp cận với lĩnh vực mạng máy tính

3. Tóm tắt nội dung môn học:

- Học phần này giúp cho sinh viên nắm vững những kiến thức cơ bản về truyền thông tin qua mạng máy tính:
 - + Các khái niệm cơ bản
 - + Các phương pháp truyền dữ liệu
 - + Các phương pháp phân tích tham gia truyền thông
 - + Mã hóa dữ liệu
 - + Giao diện truyền dữ liệu, điều khiển luồng

4. Học liệu:

Bibliography:

[1]. Nguyễn Minh Việt - Truyền số liệu và Mạng máy tính

Tham khảo

[2]. Prentice Hall - Data and Computer Communications 5th Ed.pdf

5. Nội dung và hình thức dạy – học:

Nội dung (Ghi chi tiết theo từng chương, mục, tiểu mục)	Hình thức dạy – học						Tổng (giờ)
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận	TH, TN, i n đó	T h c, t NC	Ki m tra	
Chương 1: Giới thiệu	4	1			10		15
1.1 Các khái niệm cơ bản	1						1
1.2 Mô hình OSI	1						1
1.3 Truy vấn dữ liệu	1	1					2
1.4 Phương tiện truyền thông 1.4.1. Truyền thông có dây 1.4.2. Truyền thông không dây	1						1
Chương 2: Mã hóa dữ liệu	6	3			40	1	50
2.1 Mã hóa dữ liệu 2.1.1. S -S 2.1.2. S -T ngắn 2.1.3. T ngắn - số 2.1.4. T ngắn - T ngắn	1	3				1	5
2.2 Các phương thức truy vấn dữ liệu	5						5
Chương 3: Giao thức liên kết dữ liệu	10	4			40	1	55
3.1 Các phương thức giao thức liên kết dữ liệu 3.1.1. Giao thức liên kết dữ liệu 3.1.1.1. Stop and Wait 3.1.1.2. Sliding Window 3.1.2. Giao thức liên kết dữ liệu 3.1.2.1. Stop And Wait 3.1.2.2. Go back N 3.1.2.3. Selective Reject	5	4				1	10
3.2 Dồn kênh, Phân kênh 3.2.1. Dồn kênh 3.2.2. Phân kênh theo tần số 3.2.3. Phân kênh theo thời gian	5						5
Bài tập lớn			15		30	0	45
Tổng (giờ)	20	8	15		120	2	165

6. Lịch trình thực hành – học tập :

Tuần	Nội dung	Chi tiết về hình thức thực hành – học	Nội dung yêu cầu về phẩm chất	Ghi chú
1	Chương 1 - Các khái niệm cơ bản - Mô hình OSI - Truy cập dữ liệu	Giảng lý thuyết Bài tập		
2	- Truy cập dữ liệu - Phân tích truy vấn thông - Chương 2: Mã hóa dữ liệu	Giảng lý thuyết Bài tập	Các phẩm chất truy vấn thông	
3	Chương 2: Mã hóa dữ liệu - Mã hóa dữ liệu	Giảng lý thuyết Bài tập	Ôn tập các khái niệm Tìm hiểu về mã hóa	
4	Chương 2: Mã hóa dữ liệu - Mã hóa dữ liệu	Giảng lý thuyết Bài tập	Ôn tập các khái niệm Tìm hiểu về mã hóa	
5	Chương 2(tiếp) Các phẩm chất truy cập dữ liệu	Giảng lý thuyết Bài tập Kiểm tra	Ôn tập lý thuyết mã hóa	
6	Chương 3 - Các phẩm chất lưu khi không - Stop and Wait - Sliding Window	Giảng lý thuyết Bài tập	Hiểu rõ các khái niệm	
7	Chương 3(tiếp) - Các phẩm chất lưu khi không - Sliding Window	Giảng lý thuyết Bài tập	Xem trước các phẩm chất truy cập dữ liệu	
8	Chương 3(tiếp) - Các phẩm chất lưu khi không - lưu khi nối	Giảng lý thuyết Bài tập	Xem trước các phẩm chất truy cập dữ liệu	
9	Chương 3(tiếp) - Các phẩm chất lưu khi không - lưu khi nối	Giảng lý thuyết Bài tập	Xem trước các phẩm chất truy cập dữ liệu	
10	Chương 3(tiếp)	Giảng lý thuyết	Xem trước các phẩm chất	

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 sv ph i chu n b tr c	Ghi chú
	- D n kênh, phân kênh - Theo t n s - Theo th i gian	Bài t p	pháp truy n đ li u	
11	Th o lu n- trình bày bài t p l n	Seminar	N i dung báo cáo	
12	Th o lu n- trình bày bài t p l n	Seminar	N i dung báo cáo	
13	Th o lu n- trình bày bài t p l n	Seminar	N i dung báo cáo	
14	Th o lu n- trình bày bài t p l n	Seminar	N i dung báo cáo	
15	Th o lu n- trình bày bài t p l n	Seminar	N i dung báo cáo	

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

- Hoàn thành nhi m v gi ng viên giao cho.

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

- Ki m tra nh k ,
- Thi h t môn – Thi t lu 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: 60%
- Thi h t môn: 7/10

10. Yêu c u c a gi ng viên i v i môn h c:

- Yêu c u v i u ki n t ch c gi ng d y môn h c: Gi ng ng, phòng máy.
- Yêu c u i v i sinh viên: i h c y , úng gi , h c bài tr c khi n l p.

H i Phòng, ngày 22 tháng 6 n m 2011

Ch nhi m B môn

Ng i vi t c ng chi ti t

Ths. Ngô Tr ng Giang

Ths. V M nh Khánh

///