



# MẠNG MÁY TÍNH

PGS. TS. Nguyễn Hữu Thanh  
Bộ môn Kỹ thuật thông tin  
Viện Điện tử - Viễn thông  
ĐHBK Hà Nội  
Email: [thanhnh@mail.hut.edu.vn](mailto:thanhnh@mail.hut.edu.vn)



## Chương mở đầu - Giới thiệu môn học



## Nội dung

- Giới thiệu về Khoa ĐTVT và Bộ môn Kỹ thuật thông tin
- Mục đích và nội dung môn học
- Các yêu cầu và phương pháp đánh giá



## Giới thiệu về Viện ĐTVT



Giới thiệu

Mục đích và nội dung

Yêu cầu và phương pháp đánh giá




CHƯƠNG MỞ ĐẦU – GIỚI THIỆU NỘI DUNG MÔN HỌC

PTS. TS. Nguyễn Hữu Thanh



4



**S E T**

---

**Giới thiệu**


---

**Mục đích và nội dung**

---

**Yêu cầu và phương pháp đánh giá**

## Các bộ môn




- Bộ môn Mạch và Xử lý tín hiệu
- **Bộ môn Kỹ thuật thông tin**
- Bộ môn Điện tử - Tin học
- Bộ môn Hệ thống viễn thông
- Bộ môn Công nghệ điện tử và Kỹ thuật Y sinh
- Trung tâm Thực hành và Chuyển giao công nghệ

**FET:**


- 116 cán bộ
- 5 bộ môn và 1 trung tâm
- 70% cán bộ dưới 40 tuổi

CHƯƠNG MỞ ĐẦU – GIỚI THIỆU NỘI DUNG MÔN HỌC

PTS. TS. Nguyễn Hữu Thanh



5



**S E T**

---

**Giới thiệu**

---

**Mục đích và nội dung**

---


**Yêu cầu và phương pháp đánh giá**

## Bộ môn Kỹ thuật thông tin


- 26 cán bộ (21 CBGD, 5 CB PVGD)
- 4 PGS, 9 TS
- 01 phòng thí nghiệm mạng thông tin thực tập cho SV
- 02 phòng thí nghiệm nghiên cứu về mạng không dây và công nghệ mạng tiên tiến

CHƯƠNG MỞ ĐẦU – GIỚI THIỆU NỘI DUNG MÔN HỌC

PTS. TS. Nguyễn Hữu Thanh



6



**S E T**

---

**Giới thiệu**

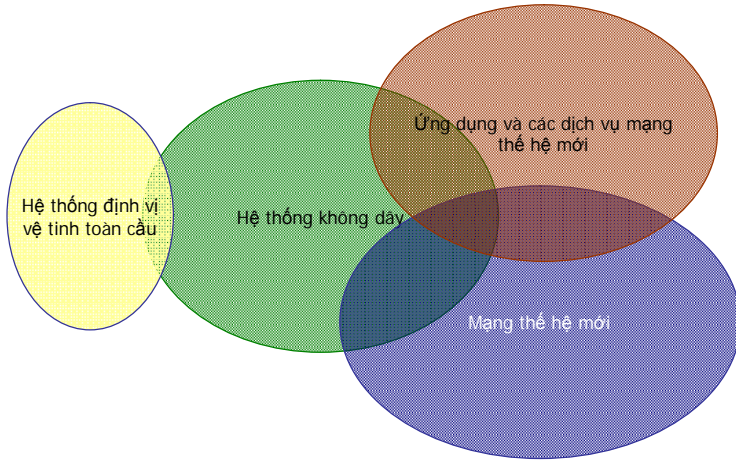
---

**Mục đích và nội dung**

---


**Yêu cầu và phương pháp đánh giá**

## Lĩnh vực nghiên cứu




CHƯƠNG MỞ ĐẦU – GIỚI THIỆU NỘI DUNG MÔN HỌC

PTS. TS. Nguyễn Hữu Thanh



7



**S E T**

---

**Giới thiệu**

---

**Mục đích và nội dung**

---

**Yêu cầu và phương pháp đánh giá**


## Cán bộ giảng dạy

■ PGS. TS. Nguyễn Hữu Thanh

- Bộ môn KTTT, Khoa ĐTVT, trường ĐHBK Hà Nội
- Email: [thanhnh@mail.hut.edu.vn](mailto:thanhnh@mail.hut.edu.vn), [thanhnh@ieee.org](mailto:thanhnh@ieee.org)
- Lĩnh vực nghiên cứu:
  - ◇ Đánh giá hiệu năng mạng truyền thông
  - ◇ QoS trong mạng truyền thông
  - ◇ Mạng Internet thể hệ mới
  - ◇ P2P và mạng xếp chồng
  - ◇ Quản lý tài nguyên trong mạng

CHƯƠNG MỞ ĐẦU – GIỚI THIỆU NỘI DUNG MÔN HỌC

PTS. TS. Nguyễn Hữu Thanh



8



Giới thiệu

Mục đích và  
nội dung

Yêu cầu và  
phương pháp  
đánh giá

## Mục đích môn học

- Đưa ra kiến thức cơ bản về mạng máy tính và Internet
- Đưa ra các phương pháp khảo sát và đánh giá đặc tính trong mạng
- Các giao thức và cơ chế cơ bản được áp dụng trong mạng máy tính và Internet

CHƯƠNG MỞ ĐẦU – GIỚI THIỆU NỘI DUNG MÔN HỌC

PTS. TS. Nguyễn Hữu Thanh



9



Giới thiệu

Mục đích và  
nội dung

Yêu cầu và  
phương pháp  
đánh giá

## Nội dung môn học

- Chương 1: Tổng quan về mạng máy tính
- Chương 2: Mạng LAN và các vấn đề liên quan đến lớp PHY và MAC
- Chương 3: Kết nối mạng ở lớp MAC
- Chương 4: Kết nối mạng Internet
- Chương 5: Điều khiển luồng và chống tắc nghẽn trong Internet - Giao thức TCP/UDP

CHƯƠNG MỞ ĐẦU – GIỚI THIỆU NỘI DUNG MÔN HỌC

PTS. TS. Nguyễn Hữu Thanh



10



Giới thiệu

Mục đích và nội dung

Yêu cầu và phương pháp đánh giá

## Các yêu cầu của môn học

- Sinh viên cần phải có:
  - Kiến thức về xác suất thống kê: tiến trình ngẫu nhiên, các phân bố xác suất cơ bản, các định lý cơ bản trong xác suất thống kê
  - Kiến thức cơ bản của môn Cơ sở mạng thông tin
- Tài liệu tham khảo:
  - Sẽ được cung cấp theo từng chương

CHƯƠNG MỞ ĐẦU – GIỚI THIỆU NỘI DUNG MÔN HỌC

PTS. TS. Nguyễn Hữu Thanh



11



Giới thiệu

Mục đích và nội dung

Yêu cầu và phương pháp đánh giá

## Phương pháp đánh giá

- Bài tập lớn hoặc kiểm tra giữa kỳ: 30%
- Thi viết: 70%

CHƯƠNG MỞ ĐẦU – GIỚI THIỆU NỘI DUNG MÔN HỌC

PTS. TS. Nguyễn Hữu Thanh



12