



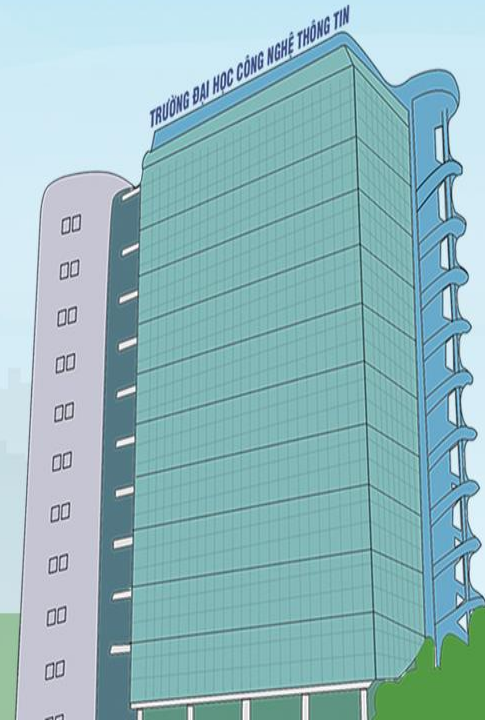
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN – ĐHQG-HCM
Khoa Mạng máy tính & Truyền thông

Giới thiệu môn học

NT132 – Quản trị mạng và hệ thống

GV: Đỗ Hoàng Hiễn

hiendh@uit.edu.vn





Nội dung

Giới thiệu môn học

Hôm nay học gì?

1. Giới thiệu môn học
2. Cơ sở hạ tầng mạng

Thông tin môn học

Giới thiệu môn học

*Mã môn học: **NT132***

*Tên tiếng Việt: **Quản trị mạng và hệ thống***

*Tên tiếng Anh: **Network and system administration***

Môn học trước: **IT005 - Nhập môn mạng máy tính**

- SV cần các kiến thức nền tảng:

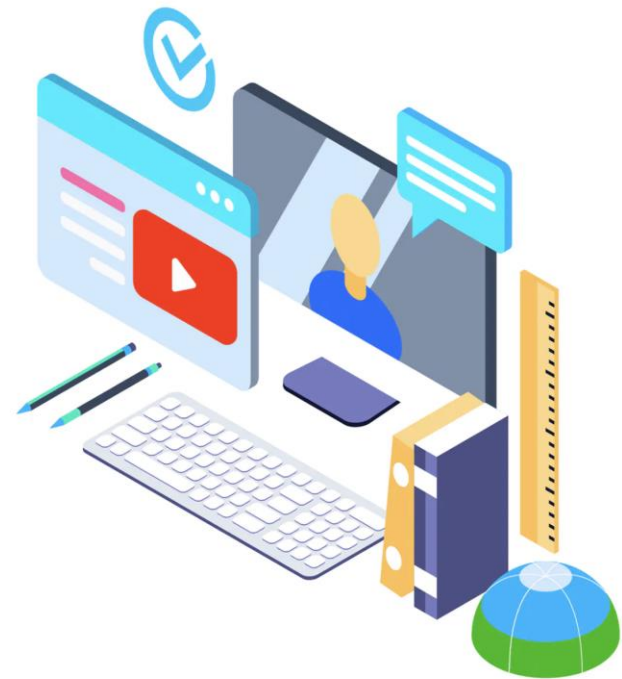
- Nguyên tắc hoạt động cơ bản của mạng máy tính.
- Một số giao thức phổ biến.



Quản lý khoá học

Giới thiệu môn học

- Website môn học: <https://courses.uit.edu.vn/>
 - Thông báo
 - Thông tin khoá học, các chính sách
 - Bài giảng, tài liệu tham khảo
 - Bài tập/ Câu hỏi / Bài thực hành



Mục tiêu môn học

Giới thiệu môn học

Sau khi kết thúc môn học, Sinh viên có thể:

- Triển khai và cấu hình cơ sở hạ tầng mạng (routing, switching).
- Quản trị tài khoản, người dùng, nhóm người dùng, máy tính, chính sách.
- Quản trị các dịch vụ cung cấp cho hệ thống: cấp IP động, dịch vụ web, DNS, chia sẻ tập tin.
- Triển khai công cụ quản trị mạng, hệ thống và các công cụ giám sát và bảo vệ hệ thống mạng.

Hint: Nhiều assignment, bài tập vận dụng, bài tập nghiên cứu có thể dùng để đánh giá các **mục tiêu môn học** này!



Giáo trình, tài liệu

Giới thiệu môn học

○ Giáo trình/Tài liệu tham khảo

- Cisco, **CCNA Routing and Switching Certification Guide**, 2020.
- Evi Nemeth, Garth Snyder, and Trent R. Hein, **Linux Administration Handbook 2nd edition**, Prentice Hall, 2007.
- William Panek, **MCSA Windows Server 2012 Complete Study Guide**, Wiley/Sybex, 2013.

○ Công cụ/Phần mềm

- Wireshark: <https://www.wireshark.org/>
- Cisco Packet Tracer:
<https://www.netacad.com/portal/resources/packet-tracer>



Nội dung từng tuần (dự kiến)

Giới thiệu môn học

Tuần 1: **Giới thiệu về thiết bị mạng và hạ tầng mạng**

Tuần 2: **Switching & VLAN**

Tuần 3+4: **Định tuyến**

Tuần 5+6: **Các dịch vụ mạng cơ bản**

Tuần 7: **Tổng quan về Server**

Buổi 8: **Quản trị Linux**

Buổi 9: **Quản trị Windows**

Buổi 10: **Ảo hoá & Cloud**

Buổi 11-14: **Báo cáo đồ án**

Buổi 15: **Công cụ quản trị mạng & Ôn tập**



Đánh giá

Giới thiệu môn học

30% quá trình/đồ án + **30%** thực hành + **40%** cuối kỳ

- **Quá trình**

- Quiz, câu hỏi trên lớp, các bài tập nghiên cứu tài liệu
- Bài tập assignment

- **Không thi giữa kỳ!**

- **Đồ án**

- Thực hiện theo nhóm
- Danh sách chủ đề và đăng ký đồ án: thông báo sau

- **Cuối kỳ**



Yêu cầu

Giới thiệu môn học

○ Quy định trong lớp:

- Đến lớp đúng giờ. Có thể ghi nhận điểm (*cộng/trừ điểm điểm danh hoặc cộng điểm các bài tập/quiz trên lớp*)
- Không làm việc riêng trong giờ học, không sử dụng điện thoại hoặc laptop vào để làm các việc không liên quan đến nội dung buổi học

○ Phòng ngừa dịch bệnh và nghỉ học:

- Đeo khẩu trang và giữ khoảng cách khi có dấu hiệu cảm cúm, bệnh truyền nhiễm...
- Nghỉ học cần gửi email cho GV trước buổi học. Tiêu đề email phải có mã lớp



Một số điểm cần lưu ý

Giới thiệu môn học

○ Luôn trung thực, cố gắng

- Trung thực trong quá trình học – *Đừng dễ bị cám dỗ*
- Các bài nộp cần đảm bảo là **100% công sức** của chính mình, cần **trích dẫn rõ ràng** các nguồn tài liệu đã tham khảo
- *Nộp bài làm mà mình cảm thấy hài lòng* – đừng làm ẩu hay lười biếng!
- Bị **0 điểm** (môn học) cho bất kỳ hành vi nào liên quan đến việc **gian lận** hoặc **sao chép**
- **Không “thử nghiệm”** với các hệ thống không được phép
- Bị **0 điểm** nếu **vắng hơn 50% buổi học** (TH: > 3/6 buổi, QT: hơn 1 nửa số lần điểm danh trên lớp)



Một số điểm cần lưu ý

Giới thiệu môn học

○ Tìm tòi và thực nghiệm

- Các hoạt động thực nghiệm cần sử dụng container hoặc máy ảo
- **Nhắc lại:** Chỉ thực nghiệm trên các hệ thống được cho phép



Không chia sẻ các tài liệu học (*slides, assignments, labs, ...*) **ra ngoài lớp học**
mà không có sự cho phép của GV!

Chỉ lưu hành nội bộ

Liên hệ Giảng viên

Giới thiệu môn học

- **Best way!!** Gửi email đến hiendh@uit.edu.vn
 - Nhớ thêm mã lớp “**NT132.XXX.YYYY**” trên tiêu đề email.
- Gặp trực tiếp

Gửi email với GV để thống nhất thời gian và địa điểm trước khi gặp trực tiếp



Câu hỏi/thắc mắc nếu có?

Giới thiệu môn học

