

# CHUYÊN ĐỀ HỆ ĐIỀU HÀNH LINUX

Tuần 1 : TỔNG QUAN VỀ MÔN HỌC

GVLT: NGUYỄN Thị Minh Tuyền

## Thông tin giảng viên

- Tên GV: NGUYỄN Thị Minh Tuyền
- FIT, trường Đại học Khoa học Tự nhiên
- Email: [ntmtuyen@fit.hcmus.edu.vn](mailto:ntmtuyen@fit.hcmus.edu.vn)
- Trang cá nhân: <http://www.tuyennguyen.info>
- Thực hành:
  - NGÔ Chánh Đức, [ncduc@fit.hcmus.edu.vn](mailto:ncduc@fit.hcmus.edu.vn)
  - NGUYỄN Đức Huy, [ndhuy@fit.hcmus.edu.vn](mailto:ndhuy@fit.hcmus.edu.vn)

# Thông tin môn học

- Thời lượng: 45 tiết lý thuyết + 30 tiết thực hành (HT1)
- 11 buổi LT: 10 buổi học + 1 buổi ôn tập

## Sau khi học môn này

- ▶ Hiểu được tổng quan về hệ điều hành Linux
- ▶ Thao tác trên môi trường Linux bằng dòng lệnh
- ▶ Lập trình Script Bash

## Công cụ sử dụng

- ▶ Hệ điều hành Linux : CentOS, Ubuntu, Debian, ...
- ▶ Thay thế
  - ▶ Có thể cài máy ảo trên Windows để sử dụng
  - ▶ Dùng HĐH MacOS

# Đánh giá

- Lý thuyết:

- Thi lý thuyết cuối kỳ (40%)
- Chuyên cần, bài tập tại lớp, .... (10%)

- Thực hành

- Thi thực hành giữa kỳ (10%)
- Bài tập tuần: mỗi tuần 1 bài (40%)

# Nội dung giảng dạy theo tuần

1. Tổng quan về Hệ điều hành Linux
2. Các lệnh cơ bản trong Linux, điều hướng, tube, script
3. Hệ thống quản lý file trong Linux, Thao tác trên hệ thống file
4. Công cụ soạn thảo vi, emacs, ...
5. Một số cú pháp cơ bản của bash(1): khai báo biến, các lệnh rẽ nhánh, vòng lặp, ..
6. Một số cú pháp cơ bản của bash (2): toán tử trên biến, hàm, thay thế lệnh
7. Tiến trình
8. Cú pháp nâng cao trong bash
9. Biên dịch, tạo makefile đơn giản
10. Biên dịch, tạo makefile
11. Ôn tập

# Sách, tài liệu tham khảo

- ▶ Sách tham khảo:
  - ▶ The Linux Programming Interface, A Linux and UNIX System Programming Handbook, Michael Kerrisk, 2010.
- ▶ Một số link tham khảo:
  - ▶ [https://www.gnu.org/software/bash/manual/html\\_node/index.html#SEC\\_Contents](https://www.gnu.org/software/bash/manual/html_node/index.html#SEC_Contents)
  - ▶ Các diễn đàn, trang hướng dẫn sử dụng command line, lập trình shell, ...



# Câu hỏi ?