**Môn học Thực tập cơ sở**

**Bài thực hành 1.2: Cài đặt hệ điều hành máy trạm Linux**

## *Mục đích*

* Rèn luyện kỹ năng cài đặt và quản trị HĐH máy trạm Linux cho người dùng với các dịch vụ cơ bản

## *Nội dung thực hành*

* 1. *Tìm hiểu lý thuyết*
* Tìm hiểu về hệ điều hành Linux: lịch sử, kiến trúc, giao diện, đặc điểm đặc trưng.
* Giải thích các lệnh cơ bản của Linux (trong phần thực hành)
  1. *Tài liệu tham khảo*
* Phạm Hoàng Duy, Bài giảng Hệ điều hành Windows và Linux/Unix, Học viện Công Nghệ Bưu Chính Viễn Thông, 2016.
* Wale Soyinka, Linux Administration A Beginners Guide, McGraw-Hill Osborne Media, 2012.
  1. *Chuẩn bị môi trường*
* File cài đặt Ubuntu định dạng ISO.
* Phần mềm ảo hóa, ví dụ: VMWare Workstation.
  1. *Các bước thực hiện*
* Khởi động chương trình máy ảo
* Cài đặt Ubuntu từ file đã chuẩn bị. Đặt tên máy là: **Họ tên SV\_Mã SV.**
* Sau khi cài đặt, thực hành một số câu lệnh cơ bản trên Ubuntu: sudo, update, upgrade, pwd, ls, man, PS1, mkdir, cd, cp, mv, rm, rmdir, cat, more, head, tail, grep, wc, clear, echo, >, >> (append), cat, sort, uniq.

## *Kết quả cần đạt*

* Cài đặt thành công hệ điều hành Ubuntu trên máy ảo.
* Thực hiện các câu lệnh cơ bản theo yêu cầu.

## *Yêu cầu trong báo cáo*

* Bài nộp ở dạng file pdf, tên file:

*Bài thực hành 2\_Họ tên\_Mã sinh viên.pdf*

* Trang bìa (ghi rõ môn học, bài thực hành, mã sv và họ và tên)
* Trình bày ngắn gọn phần tìm hiểu lý thuyết
* Mô tả quá trình cài đặt các phần mềm kèm theo ảnh minh chứng chụp kèm theo minh chứng (1-2 ảnh/phần).
* Kết quả minh chứng thực hiện thành công các yêu cầu phần thực hành bằng cách chụp màn hình kết quả có kèm theo minh chứng
* Minh chứng có thể thực hiện theo các cách sau:
  + Đặt tên máy/tên người dùng là họ tên SV và Mã SV.
  + Chụp ảnh của trang quản lý đào tạo có hiện thị rõ họ tên SV, Mã SV, ngày tháng năm.
  + Mở cmd gõ “date” để hiển thị ngày tháng năm; gõ “echo” + “họ tên và Mã SV” để hiển thị thông tin của SV. Chụp ảnh phần này với nội dung đang thực hiện hoặc kết quả của bài.