

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG
Khoa/Viện: **Khoa Công nghệ Thông tin**
Bộ môn: Mạng và truyền thông

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **HỆ ĐIỀU HÀNH LINUX**
- Tiếng Anh: **LINUX OPERATING SYSTEM**

Mã học phần: NEC345

Số tín chỉ: 3(2-1)

Đào tạo trình độ: Đại học/Cao đẳng

Học phần tiên quyết: Nhập môn lập trình, Hệ điều hành

2. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần trang bị cho người học kiến thức nền tảng về Hệ điều hành linux, các khái niệm mã nguồn mở nói chung, cách sử dụng, quản lý và điều khiển hệ điều hành mã nguồn mở Linux nói riêng. Người học sẽ được trang bị kiến thức, kỹ năng để có thể làm việc được trên hệ điều hành mã nguồn mở Linux, các ứng dụng phát triển trên nền tảng mã nguồn mở như Open Office, Unikey, Firefox, Mozilla thunderbird,.. có khả năng lập trình, quản trị, xử lý các sự cố phát sinh trong quá trình sử dụng.

3. Mục tiêu:

Giúp sinh viên có đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết để tiếp cận và làm việc trên môi trường sử dụng hệ điều hành mã nguồn mở, sử dụng các ứng dụng trên hệ điều hành mã nguồn mở, có khả năng sử dụng, khai thác, quản trị trên hệ điều hành LINUX và khả năng lập trình trên shell script để tạo ra một số ứng dụng phục vụ công việc

4. Kết quả học tập mong đợi (KQHT): Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

- Hiểu các khái niệm cơ bản về phần mềm nguồn mở (PMNM)
- Hiểu và vận dụng kiến thức mã nguồn mở trên hệ điều hành Linux và sử dụng các ứng dụng tích hợp trên Linux như Writer, Cals, Impress, Unikey, Firefox,...
- Hiểu được lý do của sự ra đời PMNM cũng như phân tích sự cần thiết của PMNM so phần mềm nguồn đóng
- Vận dụng, khai thác PMNM trong công việc thay cho sử dụng các phần mềm nguồn đóng hiện tại
- Lập trình, quản trị hệ thống và khắc phục sự cố hệ thống.

5. Nội dung:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	Giới thiệu hệ điều hành LINUX			
1.1	Giới thiệu mã nguồn mở	a	5	2
1.2	Lịch sử phát triển hệ điều hành nguồn mở	c		

1.3	Làm quen hệ điều hành LINUX	a,b		
1.4	Các ứng dụng và tiện ích trên LINUX	a,b		
2	Cài đặt và khai thác các ứng dụng trên LINUX			
2.1	Cài đặt hệ điều hành			
2.2	Cài đặt hoặc xóa bỏ các ứng dụng			
2.3	Hướng dẫn sử dụng phần mềm tiêu biểu	b,d	5	8
2.3.1	Bộ gõ tiếng Việt Unikey	b,d		
2.3.2	Bộ phần mềm văn phòng Open Office	b,d		
2.3.3	Trình duyệt WEB Firefox	b,d		
3	Giao tiếp bằng lệnh trên LINUX			
3.1	Các thành phần của linux	b,d		
3.2	Cơ bản về dấu nhắc Shell	b,d		
3.3	Cấu trúc cây thư mục linux	b,d	8	8
3.4	Một số câu lệnh thông dụng	b,d		
3.5	Quản lý tập tin và thư mục	b,d		
3.6	Các đặc tính của Shell	b,d		
3.7	Một số câu lệnh hữu dụng	b,d		
4	Lập trình trên LINUX	d,e		
4.1	Lập trình shell	d,e	7	7
4.2	Lập trình C, java trên LINUX	d,e		
5	Quản trị hệ thống trên LINUX			
5.1	Quản trị hệ thống tập tin	d,e		
5.2	Quản trị hệ thống người dùng	d,e	5	5
5.3	Quản trị hệ thống	d,e		
5.4	Sao lưu và khôi phục	d,e		
5.5	Quản trị mạng trên LINUX	d,e		

6. Tài liệu dạy và học:

STT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Cường Thọ	Bài giảng	2019		GV cung cấp	x	
2	Machtelt Garels	Introduction to Linux	2010	Fultus Corporation	Internet		x
3	Emilio Raggi et al.	Beginning Ubuntu Linux	2010	Springer Science	Internet		x
4	Nguyễn	Lập trình	2001	Giáo Dục	Thư viện		x

	Phuong Lan, Hoàng Đức Hải	Linux, Tập 1, 2					
5	Nguyễn Thanh Thủy et al.	Nhập môn hệ điều hành linux	2000	Khoa học và Kỹ thuật	Thư viện		x

7. Đánh giá kết quả học tập:

<i>STT</i>	<i>Hình thức đánh giá</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Trọng số (%)</i>
1	Điểm quá trình: Thái độ/chuyên cần	a	10
2	Bài tập nhóm	b,d	20
3	Kiểm tra giữa kỳ	a-c	20
4	Thi kết thúc học phần	a-e	50

NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
(Ký và ghi họ tên)

Đinh Đồng Lương, Mai Cường Thọ

TRƯỞNG KHOA/VIỆN
(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)