

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN****1. Thông tin chung về học phần**

- **Tên học phần** : Tổ Chức và Quản Lý Dịch Vụ Mạng (network service installing and management)

- **Mã số học phần** : 1230294

- **Số tín chỉ học phần** : 4 (3+1) tín chỉ

- Thuộc chương trình đào tạo của bậc, ngành: Bachelor Degree, ngành Công nghệ thông tin

- **Số tiết học phần** :

- Nghe giảng lý thuyết : 45 tiết
- Làm bài tập trên lớp : 0 tiết
- Thảo luận : 0 tiết
- Thực hành : 30 tiết
- Hoạt động theo nhóm : 0 tiết
- Thực tế: : 0 tiết
- Tự học : 120 giờ

- **Đơn vị phụ trách học phần:** Bộ môn Mạng máy tính / Khoa Công nghệ thông tin

**2. Học phần trước:**

- Mạng máy tính

**3. Mục tiêu của học phần:**

Học phần cung cấp kiến thức và kỹ năng trên dịch vụ mạng. Liên quan đến hạ tầng mạng và các dịch vụ trên nó. Các dịch vụ này là thông dụng và phục vụ từ cơ bản cho đến nền tảng cho các dịch vụ cao cấp. dịch vụ mạng như DNS, FTP, Web, Mail, ... và các kiến thức hạ tầng CISCO được đề cập trong môn học này.

**4. Chuẩn đầu ra:**

	<b>Nội dung</b>	<b>Đáp ứng CDR CTĐT</b>
<b>Kiến thức</b>	4.1.1. Cung cấp các kiến thức về thực hiện kết nối mạng Cisco và dịch vụ mạng Linux.	<b>K4</b>
	4.1.2. Các kiến thức về việc quản trị, xử lý lỗi các dịch vụ mạng đã cài đặt.	<b>K4</b>
<b>Kỹ năng</b>	4.2.1. Kỹ năng thực hiện kết nối mạng Cisco và dịch vụ mạng Linux	<b>S4</b>

	4.2.2. Xử lý lỗi vận hành	<b>S4</b>
<b>Thái độ</b>	4.3.1. Tôn trọng nội quy lớp học, đi học đầy đủ và lên lớp đúng giờ.	<b>A1</b>
	4.3.2. Chuẩn bị bài trước khi đến lớp. Tham gia tích cực trong giờ học.	<b>A2</b>

**5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:**

Học phần cung cấp cho sinh viên các kiến thức và kỹ năng liên quan đến kết nối mạng CISCO như thao tác trên router, cấu hình định tuyến, cấu hình access – list và các sử dụng các dịch vụ mạng trên hệ điều hành Linux như DNS, FTP, Web, Mail, ...

## 6. Nội dung và lịch trình giảng dạy:

### - Các học phần lý thuyết:

Buổi/ Tiết	Nội dung	Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của sinh viên	Giáo trình Chính	Tài liệu tham khảo	Ghi chú
1	<b>Chương 1: Dịch vụ mạng</b> 1. Kết nối và đăng nhập 2. Làm quen với giao tiếp User cơ bản 3. Các lệnh Show cơ bản 4. Giao thức thăm dò (CDP) 5. Cấu hình giao thức IP	- Giới thiệu đề cương chi tiết - Thuyết giảng ngắn - Đặt câu hỏi - Nhấn mạnh những điểm chính	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi	[1]: Chương 1, 2, 3	[5] Chương 1	Giải quyết mục tiêu 4.1.1, 4.3
2,3	<b>Chương 2: Cấu hình định tuyến</b> 1. Định tuyến tĩnh 2. RIP 3. IGRP 4. EIGRP 5. OSPF	- Thuyết giảng - Demo ví dụ trên máy tính - Đặt câu hỏi - Cho làm bài tập	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Làm bài tập	[1]: Chương 6, 7	[5] Chương 2,3	Giải quyết mục tiêu 4.1.2, 4.3
4	<b>Chương 3: access – list</b> 1. AC chuẩn 2. Kiểm định AC chuẩn 3. AC mở rộng 4. Kiểm định AC mở rộng	- Thuyết giảng - Demo ví dụ trên máy tính - Đặt câu hỏi - Cho làm bài tập	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Làm bài tập	[1]: Chương 11 [3] Chương 25		Giải quyết mục tiêu 4.1.2, 4.3
5	<b>Chương 4: DNS</b> 1. Giới thiệu DNS 2. Tổ chức DNS 3. Cơ chế phân giải tên 4. Các loại Name server và bản ghi	- Thuyết giảng - Demo ví dụ trên máy tính - Đặt câu hỏi - Cho làm bài tập	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Làm bài tập	[3]: Chương 14	[4]: Chương 1 [5] Chương 7	Giải quyết mục tiêu 4.1.1, 4.3
6	<b>Chương 5: DHCP</b>	- Thuyết giảng	- Nghe giảng, ghi	[3]: Chương 14	[5]: Chương 7	Giải

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Giới thiệu DHCP</li> <li>2. Tổ chức DHCP</li> <li>3. Kết hợp DHCP và các dịch vụ khác</li> <li>4. Các loại Name server và bản ghi</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demo ví dụ trên máy tính</li> <li>- Đặt câu hỏi</li> <li>- Cho làm bài tập</li> </ul>	<p>chú</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trả lời câu hỏi</li> <li>- Làm bài tập</li> </ul>			quyết mục tiêu 4.1.1, 4.3
7	<b>Chương 5: FTP</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Giới thiệu</li> <li>2. FTP server</li> <li>3. FTP client</li> <li>4. Cài đặt</li> <li>5. VsFTP</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thuyết giảng</li> <li>- Demo ví dụ trên máy tính</li> <li>- Đặt câu hỏi</li> <li>- Cho làm bài tập</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghe giảng, ghi chú</li> <li>- Trả lời câu hỏi</li> <li>- Làm bài tập</li> </ul>	[3]: Chương 18	[4]: Chương 2 [5]: Chương 7	Giải quyết mục tiêu 4.1.2, 4.3
8,9	<b>Chương 6: WEB</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Giới thiệu WEB server</li> <li>2. Web động</li> <li>3. Apache</li> <li>4. Cấu hình Web server</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thuyết giảng</li> <li>- Demo ví dụ trên máy tính</li> <li>- Đặt câu hỏi</li> <li>- Cho làm bài tập</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghe giảng, ghi chú</li> <li>- Trả lời câu hỏi</li> <li>- Làm bài tập</li> </ul>	[3] Chương 17	[4]: Chương 3 [5]: Chương 7	Giải quyết mục tiêu 4.1.2, 4.3
10,11	<b>Chương 7: Mail</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Giới thiệu</li> <li>2. SMTP - Sendmail</li> <li>3. POP- procmail</li> <li>4. Hệ thống Mail: Mail Gateway, Host, Server, Client</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thuyết giảng</li> <li>- Demo ví dụ trên máy tính</li> <li>- Đặt câu hỏi</li> <li>- Cho bài Quiz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghe giảng, ghi chú</li> <li>- Trả lời câu hỏi</li> <li>- Làm bài Quiz</li> </ul>	[3]: Chương 13	[4]: Chương 4 [5]: Chương 7	Giải quyết mục tiêu 4.2, 4.3
12,13,14	<b>Chương 8: Proxy và Bảo mật</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Giới thiệu về Firewall</li> <li>2. Squid Proxy</li> <li>3. Logfile</li> <li>4. Giới hạn user</li> <li>5. Bảo mật mạng</li> <li>6. iptable</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thuyết giảng</li> <li>- Demo ví dụ trên máy tính</li> <li>- Đặt câu hỏi</li> <li>- Cho làm bài tập</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghe giảng, ghi chú</li> <li>- Trả lời câu hỏi</li> <li>- Làm bài tập</li> </ul>	[3] Chương 24, 25	[4]: Chương 5 [5]: Chương 8	Giải quyết mục tiêu 4.2, 4.3

15	<b>Ôn tập</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tổng kết lý thuyết</li> <li>- Đặt câu hỏi</li> <li>- Cho làm bài tập</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghe giảng, ghi chú</li> <li>- Trả lời câu hỏi</li> <li>- Làm bài tập</li> </ul>			
----	---------------	--	---	--	--	--

*Ghi chú: 1 buổi: 3 tiết*

**- Các học phần thực hành:**

<b>Buổi/ Tiết</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Hoạt động của giảng viên</b>	<b>Hoạt động của sinh viên</b>	<b>Giáo trình Chính</b>	<b>Tài liệu tham khảo</b>	<b>Ghi chú</b>
1/(3)	Bài 1 : Thực hành cơ bản router	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Review điểm chính</li> <li>- Hướng dẫn sinh viên thực hiện</li> <li>- Trả lời câu hỏi của SV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghe giảng, ghi chú</li> <li>- Đặt câu hỏi</li> <li>- Làm bài tập</li> </ul>	[1]: Chương 1, 2, 3 [2]: Chương 2, 3		Giải quyết mục tiêu 4.1.1, 4.3
2,3/(6)	Bài 2 : Cấu hình định tuyến	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Review điểm chính</li> <li>- Hướng dẫn sinh viên thực hiện</li> <li>- Trả lời câu hỏi của SV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghe giảng, ghi chú</li> <li>- Đặt câu hỏi</li> <li>- Làm bài tập</li> </ul>	[1]: Chương 1, 2 [2]: Chương 4		Giải quyết mục tiêu 4.1.2, 4.3
4/(3)	Bài 3. DNS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Review điểm chính</li> <li>- Hướng dẫn sinh viên thực hiện</li> <li>- Trả lời câu hỏi của SV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghe giảng, ghi chú</li> <li>- Đặt câu hỏi</li> <li>- Làm bài tập</li> </ul>	[3] Chương 14	[4]: Chương 1 [5]: Chương 7	Giải quyết mục tiêu 4.1.2, 4.3
5/(3)	Bài 4. DHCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Review điểm chính</li> <li>- Hướng dẫn sinh viên thực hiện</li> <li>- Trả lời câu hỏi của SV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghe giảng, ghi chú</li> <li>- Đặt câu hỏi</li> <li>- Làm bài tập</li> </ul>	[3]: Chương 14	[5]: Chương 7	Giải quyết mục tiêu 4.1.1, 4.3
6/(3)	Bài 5. FTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Review điểm chính</li> <li>- Hướng dẫn sinh viên thực hiện</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghe giảng, ghi chú</li> <li>- Đặt câu hỏi</li> <li>- Làm bài tập</li> </ul>	[3]: Chương 18	[4]: Chương 2 [5]: Chương 7	Giải quyết mục tiêu

		- Trả lời câu hỏi của SV				4.1.1, 4.3
7/(3)	Bài 6. WEB	- Review điểm chính - Hướng dẫn sinh viên thực hiện - Trả lời câu hỏi của SV	- Nghe giảng, ghi chú - Đặt câu hỏi - Làm bài tập	[3]: Chương 17	[4]: Chương 3 [5]: Chương 7	Giải quyết mục tiêu 4.1.2, 4.3
8/(3)	Bài 7. Mail	- Review điểm chính - Hướng dẫn sinh viên thực hiện - Trả lời câu hỏi của SV	- Nghe giảng, ghi chú - Đặt câu hỏi - Làm bài tập	[3]: Chương 13	[4]: Chương 4 [5]: Chương 7	Giải quyết mục tiêu 4.1.2, 4.3
9/(3)	Bài 8. Proxy và Bảo mật	- Review điểm chính - Hướng dẫn sinh viên thực hiện - Trả lời câu hỏi của SV	- Nghe giảng, ghi chú - Đặt câu hỏi - Làm bài tập	[2]: Chương 7 [3]: Chương 24, 25	[4]: Chương 5 [5]: Chương 8	Giải quyết mục tiêu 4.2, 4.3
10/(3)	Thi	Coi thi và chấm điểm	Làm bài thi			

## 7. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham dự tối thiểu 80% giờ thực hành và giải tất cả bài tập.
- Tham dự kiểm tra thực hành.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

## 8. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

### 8.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Thành phần	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số điểm	Trọng số thành phần	Mục tiêu
1	Thực hành	Điểm chuyên cần	- Tham dự ít nhất 80% số tiết học và số bài tập được giao	30%	30%	4.3.2
		Điểm thi thực hành	- Thực hành trên máy	70%		4.2, 4.3
2	Lý thuyết	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết (90 phút)	100%	70%	4.1, 4.2

### 8.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến 0.5.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân.

## 9. Tài liệu học tập:

### 9.1. Giáo trình/Tài liệu chính:

- [1]. Giáo trình CCNA Semester 2, Khương Anh, Nguyễn Hồng Sơn, NXB Lao động-Xã hội, 2006
- [2]. Bài tập tự luyện CCNA trên máy tính cá nhân, Nguyễn Hồng Sơn, NXB Lao động-Xã hội, 2006
- [3]. Linux Bible, Christopher Negus, Wiley, 2015

### 9.2. Tài liệu tham khảo:

- [4]. Giáo trình dịch vụ mạng Windows 2003, Tiêu Đông Nhơn, NXB Đại học Quốc Gia TP HCM, 2006
- [5]. Fedora Linux, Chris Tyler, O'Reilly. 2007

## 10. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần/ Buổi	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
2/2	<b>Chương 1: Dịch vụ mạng</b>	6	-Nghiên cứu trước: [1]: Chương 1, 2, 3, 4
1/1	<b>Chương 2: Cấu hình định tuyến</b>	3	-Nghiên cứu trước: [1]: Chương 6, 7
3/3	<b>Chương 3: access – list</b>	9	-Nghiên cứu trước: [1]: Chương 11
1/1	<b>Chương 4: DNS</b>	3	-Nghiên cứu trước: [3]: Chương 14 [4]: Chương 1
2/2	<b>Chương 5: DHCP</b>	6	-Nghiên cứu trước: [3]: Chương 14
1/1	<b>Chương 5: FTP</b>	3	-Nghiên cứu trước: [3]: Chương 18 [4]: Chương 2
1/1	<b>Chương 6: WEB</b>	3	-Nghiên cứu trước: [3]: Chương 17 [4]: Chương 3
1/1	<b>Chương 7: Mail</b>	3	-Nghiên cứu trước: [3]: Chương 13 [4]: Chương 4
2/2	<b>Chương 8: Proxy và Bảo mật</b>	6	-Nghiên cứu trước: [3]: Chương 24, 25 [4]: Chương 5
1/1	<b>Ôn tập</b>	3	-Ôn lại kiến thức đã học

### Thực hành:

Sinh viên xem trước các bài tập trong tài liệu [4] theo bảng lịch trình giảng dạy phía trên, tham khảo thêm tài liệu [1] và [3] các nội dung tương ứng để có thể làm bài tốt hơn.

Ngày... tháng.... Năm 2015  
**Trưởng khoa**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

Ngày... tháng.... Năm 2015  
**Trưởng Bộ môn**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

Ngày... tháng.... Năm 2015  
**Người biên soạn**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

**Phạm Đình Thắng**

**Lăng Uy Tín**

Ngày... tháng.... Năm 2015  
**Ban giám hiệu**