

CHƯƠNG TRÌNH TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC/CAO ĐẲNG/LIÊN THÔNG  
NGÀNH ĐÀO TẠO: TIN HỌC

---

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**  
**Quản trị mạng (Network administration)**

**I. Thông tin về học phần**

- Mã học phần: TH03030
- Số tín chỉ: 3TC (2,0 – 1,0 – 6)
- Giờ tín chỉ đối với các hoạt động học tập:
  - + Nghe giảng lý thuyết trên lớp: 25 tiết
  - + Làm bài tập trên lớp (demo): 5 tiết
  - + Thực hành trong phòng thí nghiệm: 15 tiết quy chuẩn
  - + Tự học: 90
- Đơn vị phụ trách học phần:
  - Bộ môn: Khoa học máy tính
  - Khoa: Công nghệ thông tin
- Là học phần: tự chọn
- Học phần học trước: Mạng máy tính và lập trình mạng

**II. Thông tin về đội ngũ giảng viên:**

- Họ và tên: Phan Thị Thu Hồng
- Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên – Thạc sĩ
- Địa chỉ liên hệ: Bộ môn KHMT – Khoa CNTT – Trường Đại học Nông nghiệp Hà Nội
- Điện thoại, email: 0912259355 - pthong@hua.edu.vn

**III. Mục tiêu học phần:**

Trang bị cho sinh viên những kiến thức và kỹ năng chuyên về thiết kế, cài đặt và quản trị hệ thống mạng trên nền hệ điều hành Windows

**IV. Mô tả nội dung vắn tắt của học phần:**

**TH03030. Quản trị mạng. (Network administration). (3TC: 2,0 - 1,0 – 6).** Học phần Quản trị mạng cung cấp kiến thức về:

- Cài đặt và cấu hình Active Directory
- Quản trị đối tượng chứa, người dùng, nhóm người dùng, máy tính, chính sách...
- Quản trị cơ sở hạ tầng mạng: dịch vụ cấu hình địa chỉ IP động, tên miền, cấp chứng nhận số và mạng riêng ảo
- Quản trị dịch vụ WWW, truyền tập tin, thư điện tử, chia sẻ tập tin và máy in

*Học phần học trước: Mạng máy tính và lập trình mạng.*

**V. Nhiệm vụ của sinh viên:**

- Dự lớp đầy đủ
- Bài tập: các bài thực hành và bài tập lớn

- Dụng cụ học tập: máy tính, phần mềm windows server và vmware

## **VI. Tài liệu học tập:**

[1] Bài giảng của giáo viên

[2] Configuring Windows Server 2008 Active Directory, Microsoft Press, 2008, By Dan Holme & Danielle Ruest

[3] Windows Server 2008 Administration, Microsoft Press, 2008, By Ian McLean & Orin Thomas

[4] Configuring Windows Server 2008 Infrastructure, Microsoft Press, 2008, by J.C. Mackin & Tony Northrup

## **VII. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:**

Đánh giá theo quy định chung của Trường

## **VIII. Nội dung chi tiết học phần: (ghi tên chương, mục, tiểu mục)**

Chương I: Giới thiệu

1. Giới thiệu họ hệ điều hành (HĐH) Windows
2. Giới thiệu các mô hình mạng trên nền HĐH Windows
3. Quản trị mạng. Quản trị hệ thống mạng dựa trên windows server 2008IX.

Chương II: Cài đặt và cấu hình Active Directory

1. Tìm hiểu Active Directory
2. Cài đặt và cấu hình Active Directory

Chương III: Quản trị Active Directory

1. Quản trị OU
2. Quản trị người dùng và nhóm người dùng
3. Quản trị máy tính
4. Chính sách (Group Policy, System Policy)

Chương IV: Quản trị cơ sở hạ tầng mạng

1. Dịch vụ cấu hình địa chỉ IP động (Dynamic Host Configuration Protocol - DHCP)
2. Dịch vụ tên miền (Domain Name System - DNS)
3. Dịch vụ cấp giấy chứng nhận (Certificate Authority -CA)
4. Mạng riêng ảo (Virtual Private Network - VPN)

Chương V: Quản trị dịch vụ mạng

1. Dịch vụ Web
2. Dịch vụ FTP
3. Dịch vụ Email
4. Dịch vụ chia tập tin và máy in

<b>Nội dung thực hành</b>	<b>Số tiết chuẩn</b>	<b>Số tiết thực hành</b>	<b>Địa điểm thực hành</b>
Bài 1: Cài đặt HĐH – Cài đặt và cấu hình Active Directory	2	4	Phòng máy
Bài 2: Quản trị OU, người dùng và nhóm người dùng	2.5	5	Phòng máy
Bài 3: Quản trị máy tính, chính sách hệ thống, chính sách nhóm	2.5	5	Phòng máy

Bài 4: Quản trị cơ sở hạ tầng mạng	3	6	Phòng máy
Bài 5: Quản trị dịch vụ Web, FTP	2.5	5	Phòng máy
Bài 6: Quản trị email, dịch vụ chia tập tin và máy in	2.5	5	Phòng máy

**Hình thức tổ chức dạy học:**

**Lịch trình chung: (ghi tổng số giờ tín chỉ cho mỗi cột)**

Nội dung	Hình thức tổ chức dạy học học phần					Tổng
	Lên lớp			Thực hành, thí nghiệm, điền dã	Tự học, tự nghiên cứu	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
Chương 1	2		1	1		4
Chương 2	5		1	1		7
Chương 3	8		1	5		14
Chương 4	7		1	3		11
Chương 5	3		1	5		9
<b>Tổng</b>	<b>25</b>		<b>5</b>	<b>15</b>		<b>45</b>

**X. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:**

- Yêu cầu của giảng viên về điều kiện để tổ chức giảng dạy học phần:
  - + Giảng đường có máy chiếu
  - + Phòng máy có cấu hình đủ mạnh để thực hành và làm bài tập lớn
- Yêu cầu của giảng viên đối với sinh viên
  - + Dự lớp đầy đủ
  - + Làm đầy đủ các bài thực hành và bài tập lớn theo đúng thời gian quy định của giáo viên

**Trưởng bộ môn**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

**Phụ trách học phần**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

**Phan Thị Thu Hồng**

**Trưởng khoa**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

**Duyệt của Trường**  
(Ký và ghi rõ họ tên)