TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐÀ LẠT **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

CHƯƠNG TRÌNH TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Ngành: Công nghệ thông tin

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Bảo mật mạng

2. Mã số học phần: CT2204

3. Tên học phần bằng tiếng Anh: Network Security

4. Số tín chỉ: 3[2-1] **Học phần tự chọn hay bắt buộc:** BB

5. Trình độ: cho sinh viên năm thứ 4

6. Phân bố thời gian:

- Lên lớp: Lý thuyết: 30 tiết
- Bài tập, thực hành: 30 tiết

7. Điều kiện tiên quyết (nếu có)

8. Mục tiêu học phần:

- Cung cấp các kiến thức tổng quan về bảo mật, bảo mật mạng, bào mật trên hạ tầng.
- Cung cấp giải pháp nhằm gia cố bảo mật cho các hệ thống mạng và dịch vụ mạng.
- Cung cấp kiến thức bảo mật trên các ứng dụng Web và các ứng dụng thương mại điện tử

9. Mô tả vắn tắt học phần:

Cung cấp cho sinh viên kiến thức tổng quan về bảo vệ hệ thống mạng, kiến thức về mã hóa, chứng thực, xác thực. Các kiến thức triển khai hệ thống tường lửa, hệ thống phát hiện xâm nhập, IPSec và VPN. Bảo vệ các dịch vụ mạng Web, FTP, Mail

10. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp
- Bài tập

11. Tài liệu tham khảo:

- Bài giảng bảo mật mạng
- Syngress, Security Study Guide 2nd Edition, 2007
- Wiley, Information Security Principles and Practice, 2006

12. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên (ngoài qui định chung, nếu có):

- Dự lớp
- Thảo luận
- Lý thuyết: 30%
- Thi cuối kỳ: 70%

13. Thang điểm: 10

14. Nội dung chi tiết :

Chương 1: Access Control, Authentication và Auditing

1.1 Giới thiệu

1.2 Access Control

1.3 Authentication

1.4 Auditing

Chương 2: Các kiểu tấn công

2.1 Tấn công mạng

2.2 Các kiểu tấn công

2.3 Dò tìm điểm yếu

2.4 Virus

Chương 3: Truy cập từ xa và các ứng dụng tin nhắn

3.1 Giới thiệu

3.2 Remote Access Security

3.3 VPN

3.4 Bảo mật E-mail

Chương 4: Bảo mật Wireless

4.1Giới thiệu

4.2 Kiến trúc mạng Wireless

4.3 Bảo mật trên mạng Wireless

Chương 5: Bảo mật dịch vụ Web

5.1 Giới thiệu

5.3 Bảo mật Web

5.4 Bảo mật FTP

Chương 6: Thiết bị và môi trường truyền

6.1 Giới thiệu

6.2 Tường lửa

6.3 Các thiết bị khác

6.4 Môi trường truyền

Chương 7: Sơ đồ mạng và hệ thống phát hiện xâm nhập (IDS)

7.1 Giới thiệu

7.2 Sơ đồ mạng

7.3 Phát hiện xâm nhập

Chương 8: Gia cố hệ thống

8.1 Giới thiệu

8.2 Vá lỗi

8.3 Gia cố ứng dụng

15. Các thông tin về hình thức học và liên lạc với giáo viên:

Email, diễn đàn, blog

***Đà Lạt*, ngày 25 tháng 12 năm 2007**

Trưởng Khoa	**Trưởng bộ môn**	**Giảng viên**
(Ký tên)	(Ký tên)	(Ký tên)
		Trần Thống