**Cơ sở an toàn thông tin – D16AT - 5.2019**

**A. Hình thức, địa điểm và thời gian thi:**

* Thi trắc nghiệm trên giấy (làm bài trên phiếu trả lời, sau đó nhập vào form trắc nghiệm trên máy tính). Sinh viên chỉ được mang bút (chì hoặc mực) và tẩy vào phòng thi. Không sử dụng mọi loại tài liệu.
* Số lượng câu hỏi: 60 câu hỏi
* Thời gian làm bài: 50 phút (không tính thời gian nhập kết quả vào máy tính)
* Địa điểm: Phòng 101A3 và 503A3
* Thời gian: Ngày 4/6/2019 (cả 3 nhóm học của D16AT). Phân công các nhóm cụ thể như sau (theo bảng điểm thành phần):

Phòng 101A3:

Ca 1: từ 8.00 đến 9.05

- Lớp 01: nhóm 1.1 gồm 40 sinh viên từ 1-40 (từ Ngô Tuấn Anh 🡪 Đặng Thị Nga)

Ca 2: từ 9.15 đến 10.20

- Lớp 01: nhóm 1.2 gồm các sinh viên từ 41 đến hết (từ Bùi Thanh Phong đến hết)

- Lớp 02: nhóm 2.2 gồm các sinh viên từ 41 đến hết (từ Phạm Đình Nhất đến hết)

Phòng 503A3:

Ca 1: từ 8.00 đến 9.05

- Lớp 02: nhóm 2.1 gồm 40 sinh viên từ 1-40 (từ Đào Tuấn Anh -> Vũ T. Thuý Nga)

Ca 2: từ 9.15 đến 10.20

- Lớp 03: cả lớp 03.

**B. Nội dung ôn tập môn học**

Các mục bị gạch ngang không có trong nội dung thi

**Chương 1: Tổng quan về an toàn thông tin**

* 1. Khái quát về an toàn thông tin
  2. Các yêu cầu đảm bảo an toàn thông tin và hệ thống thông tin
  3. Các thành phần của ATTT
  4. Các mối đe dọa và nguy cơ ATTT trong các vùng hạ tầng công nghệ thông tin
  5. Mô hình tổng quát đảm bảo an toàn thông tin và hệ thống thông tin

**Chương 2: Lỗ hổng bảo mật và điểm yếu hệ thống**

2.1 Tổng quan về lỗ hổng bảo mật và các điểm yếu hệ thống

2.2 Các dạng lỗ hổng trong hệ điều hành và phần mềm ứng dụng

2.3 Quản lý, khắc phục các lỗ hổng bảo mật và tăng cường khả năng đề kháng cho hệ thống

~~2.4 Giới thiệu một số công cụ rà quét lỗ hổng bảo mật~~

**Chương 3: Các dạng tấn công và phần mềm độc hại**

3.1 Khái quát về mối đe dọa và tấn công

~~3.2 Các công cụ hỗ trợ tấn công~~

3.3 Các dạng tấn công thường gặp

3.3 Các dạng phần mềm độc hại

**Chương 4: Đảm bảo an toàn thông tin dựa trên mã hóa**

4.1 Khái quát về mã hóa thông tin và ứng dụng

4.2 Các phương pháp mã hóa

4.3 Các giải thuật mã hóa

4.4 Các hàm băm

~~4.5 Chữ ký số, chứng chỉ số và PKI~~

~~4.6 Một số giao thức đảm bảo an toàn thông tin dựa trên mã hóa~~

**Chương 5: Các kỹ thuật và công nghệ đảm bảo an toàn thông tin**

5.1 Điều khiển truy nhập

5.2 Tường lửa

5.3 Các hệ thống phát hiện và ngăn chặn xâm nhập

~~5.4 Các công cụ rà quét và diệt phần mềm độc hại~~

~~5.5 Các công cụ rà quét lỗ hổng, điểm yếu an ninh~~

**Chương 6: Quản lý, chính sách và pháp luật an toàn thông tin**

6.1 Quản lý an toàn thông tin

6.2 Giới thiệu bộ chuẩn quản lý ATTT ISO/IEC 27000

6.3 Pháp luật và chính sách ATTT

~~6.4 Vấn đề đạo đức an toàn thông tin~~