

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC (RÚT GỌN)
COURSE SPECIFICATION

I. Thông tin tổng quát - General information

1. Tên môn học tiếng Việt/ Course title in Vietnamese: **An toàn bảo mật thông tin**
Mã môn học/Course code: **DASC03160**
2. Tên môn học tiếng Anh/ Course title in English: **INFORMATION SYSTEM SECURITY**
3. Phương thức giảng dạy/Mode of delivery:
☐ Trực tiếp/FTF ☐ Trực tuyến/Online ☒ Kết hợp/Blended
4. Ngôn ngữ giảng dạy/Language(s) for instruction:
☒ Tiếng Việt/Vietnamese ☐ Tiếng Anh/English ☐ Cả hai/Both
5. Thuộc khối kiến thức/kỹ năng/ Knowledge/Skills:
☐ Giáo dục đại cương/General ☒ Kiến thức chuyên ngành/Major
☐ Kiến thức cơ sở/Foundation ☐ Kiến thức bổ trợ/Additional
☐ Kiến thức ngành/Discipline ☐ Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp/Graduation thesis
6. Số tín chỉ/Credits

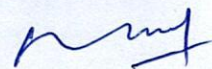
Tổng số/Total	Lý thuyết/Theory	Thực hành/Practice	Số giờ tự học/Self-study
03	02	01	90

7. Phụ trách môn học-Administration of the course:

- a. Khoa/Ban/Bộ môn/Faculty/Division: Khoa Khoa học cơ bản

b. Giảng viên/Academics	c. Địa chỉ email liên hệ/Email:
Nguyễn Đăng Minh	minh.nd@ou.edu.vn
Võ Thanh Hải	hai.vt@ou.edu.vn
Trần Trung Kiệt	kiet.tt@ou.edu.vn
Trần Hồng Mơ	mo.th@ou.edu.vn
Trịnh Thị Thanh Hải	hai.ttt@ou.edu.vn
Vũ Văn Hưng	hung.vv@ou.edu.vn

- c. Phòng làm việc/Room: 502, 35-37 Hồ Hảo Hớn, Phường Cầu Ông Lãnh, Tp.HCM



II. Thông tin về môn học-Course overview

1. Mô tả môn học/Course description:

Môn học này cung cấp kiến thức về nguyên lý và kỹ thuật an toàn hệ thống thông tin, phát hiện và phòng chống xâm nhập mạng, bảo toàn dữ liệu máy tính cá nhân và hệ thống mạng. Sau khi học xong môn này, sinh viên có thể hiểu được tầm quan trọng của vấn đề an toàn dữ liệu. Sinh viên có khả năng thiết lập, bảo trì, bảo mật hệ thống thông tin.

2. Môn học điều kiện/Requirements:

STT/No.	Môn học điều kiện/ Requirements	Mã môn học/Code
1.	Môn tiên quyết/Pre-requisites	Không có
2.	Môn học trước/Preceding courses	Không có
3.	Môn học song hành/Co-courses	Không có

3. Mục tiêu môn học/Course objectives

Mục tiêu môn học/ Course objectives	Mô tả - Description	CĐR CTĐT phân bổ cho môn học - PLOs
CO1	Cung cấp cho người học tầm quan trọng về vấn đề an toàn và bảo mật thông tin, các kiến thức liên quan như thuật toán mã hóa, các giải pháp an ninh cho các ứng dụng mạng, phương pháp xác thực người dùng, giải pháp an ninh mạng, an toàn cơ sở dữ liệu và truyền dữ liệu trên mạng.	PLO3
CO2	Cung cấp cho người học kỹ năng áp dụng được các thuật toán vào việc mã hóa, giải mã dữ liệu. Có khả năng cài đặt, cấu hình, mã hóa, cài đặt xác thực người sử dụng trên hệ thống, phát hiện và đề phòng sự thâm nhập của các phần mềm độc hại từ internet. Triển khai được hệ thống an toàn thông tin cho doanh nghiệp	PLO8
CO3	Rèn luyện cho người học có nhận thức về tầm quan trọng của bảo mật thông tin, khả năng tự học, tự tham khảo tài liệu, cập nhật tiếp cận các ứng dụng công nghệ	PLO12

4. Chuẩn đầu ra (CĐR) môn học – Course learning outcomes (CLOs)

Mục tiêu môn học/Course objectives	CĐR môn học (CLO)	Mô tả CĐR -Description
CO1	CLO1	Hiểu được tầm quan trọng về vấn đề an toàn và bảo mật thông tin, nguyên nhân dẫn đến việc mất an toàn mạng máy tính. Hiểu được vai trò của mã hóa dữ liệu trong an toàn thông tin và truyền dữ liệu trên mạng, đặc điểm và thuật toán của một số giao thức mã hóa phổ biến.
CO2	CLO2	Trình bày được giải pháp an ninh cho các ứng dụng mạng, các hình thức xác thực người sử dụng máy tính, tầm quan trọng của vấn đề an toàn cơ sở dữ liệu và một số kỹ thuật bảo toàn dữ liệu.
	CLO3	Áp dụng được các thuật toán vào việc mã hóa, giải mã dữ liệu. Có khả năng cài đặt, cấu hình, mã hóa cơ sở dữ liệu cục bộ.
	CLO4	Cài đặt, cấu hình xác thực người sử dụng trên hệ thống. Nhận dạng, phát hiện và đề phòng sự thâm nhập của các phần mềm độc hại từ Internet. Áp dụng triển khai được hệ thống an toàn thông tin cho doanh nghiệp
CO3	CLO5	Nhận thức tầm quan trọng của vấn đề bảo mật thông tin. Có khả năng tự học và nghiên cứu để nâng cao kiến thức và kỹ năng, tiếp cận các công nghệ mới

Ma trận tích hợp giữa chuẩn đầu ra của môn học và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (Chỉ đánh số từ mức 3 (đáp ứng trung bình) trở lên)

CLOs	PLO3	PLO8	PLO12
1	4		
2		4	
3		4	
4		4	
5			4

1: Không đáp ứng

2: Ít đáp ứng

3: Đáp ứng trung bình

4: Đáp ứng nhiều

5: Đáp ứng rất nhiều

5. Học liệu – Textbooks and materials

a. *Giáo trình-Textbooks*

[8] William Stallings, *Cryptography and Network Security: Principles and Practice*, Pearson, 2017 [48032]

[9] Ela Kumar, *Natural language processing*, New Delhi, India : I.K. International Publishing House Pvt. Ltd., 2011 [48146]

[10] Christopher Manning, Hinrich Schütze, *Foundations of Statistical Natural Language Processing*, The MIT Press, 1999 [61839]

b. *Tài liệu tham khảo (liệt kê tối đa 3 tài liệu tham khảo)/Other materials*

[11] Chuck Easttom, *Modern Cryptography: Applied Mathematics for Encryption and Information Security*, McGraw-Hill Education, 2016 [48852]

[12] Steven Bird, Ewan Klein, Edward Loper, *Natural Language Processing with Python*, O'Reilly, 2009 [61836]

[13] Nitin Indurkha, Fred J. Damerau [edited], *Handbook of Natural Language Processing*, 2 edition, Boca Raton, Florida : Chapman & Hall/CRC, 2010 [58662]

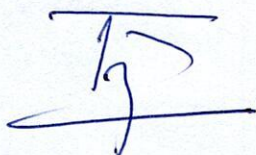
[14] Imed Zitouni [editor], *Natural language processing of semitic languages*, Berlin, Germany : Springer, 2014 [59054]

c. *Phần mềm/Software*

TRƯỜNG KHOA

DEAN OF THE FACULTY

(Ký và ghi rõ họ tên-Signed with fullname)



TS.GVCC. Lê Xuân Trường

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
ACADEMIC**

(Ký và ghi rõ họ tên- Signed with fullname)



Th.S. Vũ Văn Hưng