

Chương trình Giáo dục đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin Trình độ đào tạo: ĐH

Chương trình đào tạo: Kỹ sư công nghệ thông tin

Đề cương chi tiết học phần

1. Tên học phần: Đánh giá và kiểm soát hệ thống thông tin Mã học phần: ISAC431384

2. Tên Tiếng Anh: Information systems audit and control

3. Số tín chỉ: 3

Phân bố thời gian: (học kỳ 15 tuần) 3(3:0:6)

4. Các giảng viên phụ trách học phần

1/ GV phụ trách chính: ThS. Hoàng Long

2/ Danh sách giảng viên cùng GD: GVC. TS. Nguyễn Thành Sơn

5. Điều kiện tham gia học tập học phần

Môn học trước: Anh văn 3, Kinh tế học đại cương

Môn học tiên quyết:

6. Mô tả tóm tắt học phần

Trong khuôn khổ 45 tiết lý thuyết và bài tập, môn học này trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về lĩnh vực đánh giá và kiểm soát hệ thống thông tin (HTTT) nhằm phát triển nền tảng và kỹ năng cần thiết để tham gia vào các hoạt động trong lĩnh vực này. Cụ thể:

- Giới thiệu các khái niệm, thủ tục và tiêu chuẩn đánh giá và kiểm soát HTTT
- Mô tả các kỹ năng cần thiết để tham gia và thành công trong lĩnh vực này
- Phát triển các kỹ năng tiến hành đánh giá HTTT
- Phát triển các kỹ năng mềm như giao tiếp, làm việc nhóm và làm việc độc lập, phân tích tình huống, giải quyết vấn đề.

7. Mục tiêu học phần

Mục tiêu (Goals)	Mô tả (Goal description) <i>(Học phần này trang bị cho sinh viên:)</i>	Chuẩn đầu ra CTĐT
G1	Kiến thức về hoạt động đánh giá kiểm soát hệ thống thông tin	1.3
G2	Kỹ năng cá nhân	2.2, 2.3
G3	Kỹ năng làm việc nhóm	3.1, 3.2
G4	Kỹ năng đánh giá hệ thống thông tin	4.1, 4.2, 4.5

8. Chuẩn đầu ra của học phần

Mục tiêu	Chuẩn đầu ra học phần	Mô tả (Sau khi học xong môn học này, người học có thể:)	Chuẩn đầu ra CDIO
G1	G1.1	Trình bày được khái niệm đánh giá HTTT	1.3
	G1.2	Trình bày được khái niệm kiểm soát nội bộ	1.3
	G1.3	Trình bày được hoạt động lập kế hoạch đánh giá HTTT	1.3
	G1.4	Trình bày được hoạt động tiến hành đánh giá HTTT	1.3
	G1.5	Trình bày được quan hệ giữa chiến lược công nghệ thông tin và chiến lược doanh nghiệp	1.3
	G1.6	Trình bày được các phương pháp và công cụ quản lý rủi ro	1.3
	G1.7	Trình bày được các nền tảng kiểm soát: COBIT, ITIL	1.3
	G1.8	Trình bày được hoạt động đánh giá hệ thống quản trị CNTT	1.3
	G1.9	Trình bày được về quản lý bảo mật thông tin	1.3
	G1.10	Trình bày được về bảo mật luận lý và ứng dụng	1.3
	G1.11	Trình bày được về bảo mật môi trường và vật lý	1.3
	G1.12	Trình bày được hoạt động đánh giá hệ thống quản lý bảo mật thông tin	1.3
	G1.13	Trình bày được về kế hoạch liên tục kinh doanh và khôi phục sau thảm họa	1.3
	G1.14	Trình bày được hoạt động đánh giá liên tục kinh doanh và khôi phục sau thảm họa	1.3
G2	G2.1	Tìm hiểu và khám phá tri thức	2.2
	G2.2	Tư duy một cách hệ thống và toàn diện	2.3
G3	G3.1	Làm việc nhóm	3.1
	G3.2	Giao tiếp hiệu quả dưới dạng văn bản và thuyết trình	3.2
G4	G4.1	Kỹ năng đánh giá hệ thống thông tin	4.5

9. Nhiệm vụ của sinh viên

SV không thực hiện đủ một trong các nhiệm vụ sau đây sẽ bị cấm thi:

- Dự lớp: 80%
- Bài tập: 100%
- Báo cáo: 100%

10. Tài liệu học tập

[1] Sách, Tài liệu tham khảo: Champlain, J.J., Auditing Information Systems, John Wiley, 2003

[2] Sách, tài liệu tham khảo: Davis, C., Schiller, M., Wheeler, K., IT Auditing: Using Controls to Protect Information Assets, McGraw Hill, 2009

11. Tỷ lệ Phần trăm các thành phần điểm và các hình thức đánh giá sinh viên :

- Thang điểm: 10

- Đánh giá quá trình: 50% trong đó:

+ Làm bài tập: 50%

- Thi cuối học kỳ: 50% (thi tự luận, đề mở (tối thiểu 60 phút) (cộng là 100% = 10 điểm))

Kế hoạch đánh giá như sau:

Hình thức KT	Nội dung	Thời điểm	Công cụ KT	Chuẩn đầu ra KT	Tỉ lệ (%)
Bài tập					50
BT#1	Bài tập về hoạt động lập kế hoạch đánh giá HTTT	Tuần 2	Bài tập nhỏ trên lớp	G1.2, G2.1, G3.1, G3.2	10
BT#2	Bài tập về về các nền tảng kiểm soát: COBIT, ITIL	Tuần 4	Bài tập nhỏ trên lớp	G1.3, G2.1, G3.1, G3.2	10
BT#3	Bài tập về về hoạt động đánh giá hệ thống quản trị CNTT	Tuần 7	Bài tập nhỏ trên lớp	G1.4, G2.1, G3.1, G3.2	10
BT#4	Bài tập về về hoạt động đánh giá hệ thống quản lý bảo mật thông tin	Tuần 12	Bài tập nhỏ trên lớp	G1.5, G2.1, G3.1, G3.2	10
BT#5	Bài tập về về hoạt động đánh giá liên tục kinh doanh và khôi phục sau thảm họa	Tuần 14	Bài tập nhỏ trên lớp	G1.7, G2.1, G3.1, G3.2	10
Thi cuối kỳ					50
	- Nội dung bao quát tất cả các chuẩn đầu ra quan trọng của môn học. - Thời gian làm bài 60 phút.		Thi tự luận		

12. Kế hoạch thực hiện (Nội dung chi tiết) học phần theo tuần c

Tuần	Nội dung	Chuẩn đầu ra học phần
1 đến 2	Chương 1: Quy trình đánh giá hệ thống thông tin (6/0/12)	
	A/ Các ND và PPGD chính trên lớp: (6)	G1.1, G1.2, G1.3, G1.4, G2.2, G4.1
	Nội Dung (ND) GD chính trên lớp + Giới thiệu về đánh giá HTTT + Giới thiệu về kiểm soát nội bộ + Lập kế hoạch đánh giá HTTT + Tiến hành đánh giá HTTT + Giao đồ án môn học Tóm tắt các PPGD chính: + Thuyết giảng + Trình chiếu Powerpoint + Thảo luận nhóm + Bài tập	
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà: (12)	
	Các nội dung tự học chính: + Chương 3 [1] + Chương 2 [2] Các tài liệu học tập cần thiết: + [1],[2]	
3 đến 7	Chương 2: Quản trị công nghệ thông tin(15/0/30)	
	A/ Tóm tắt các ND và PPGD chính trên lớp: (15)	G1.5, G1.6, G1.7, G1.8, G2.2, G4.1
	Nội Dung (ND) chính trên lớp: + Nền tảng quản trị công nghệ thông tin (CNTT) + Các phương pháp và công cụ quản lý rủi ro + Quan hệ giữa chiến lược CNTT và	

	chiến lược doanh nghiệp + Các nền tảng kiểm soát: COBIT, ITIL + Đánh giá quản trị CNTT Tóm tắt các PPGD chính: + Thuyết giảng + Trình chiếu Powerpoint + Thảo luận nhóm + Bài tập	
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà: (30)	
	Các nội dung tự học chính: + Chương 4, 10 [1] + Chương 13, 15 [2] Các tài liệu học tập cần thiết: + [1], [2]	

8 đến 12	Chương 3: Bảo vệ tài sản thông tin doanh nghiệp (15/0/30)	
	A/ Tóm tắt các ND và PPGD chính trên lớp: (15)	G1.9, G1.10. G1.11. G1.12, G4.1
	Nội Dung (ND) chính trên lớp: + Quản lý bảo mật thông tin + Bảo mật luận lý và ứng dụng + Bảo mật môi trường và vật lý + Đánh giá quản lý bảo mật thông tin Tóm tắt các PPGD chính: + Thuyết giảng + Trình chiếu Powerpoint + Thảo luận nhóm + Bài tập	
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà: (30)	

	Các nội dung tự học chính: + Chương 7, 8 [1] + Chương 3,4,5,6,7,8,9,10 [2] Các tài liệu học tập cần thiết: + [1], [2]	
--	---	--

13 & 14	<i>Chương 4: Liên tục kinh doanh và khôi phục sau thảm họa (6/0/12)</i>	Dự kiến các CDR được thực hiện sau khi kết thúc ND
	A/ Tóm tắt các ND và PPGD chính trên lớp: (6)	G1.13, G1.14, G4.1
	Nội Dung (ND) chính trên lớp: + Lập kế hoạch liên tục kinh doanh và khôi phục sau thảm họa + Đánh giá liên tục kinh doanh và khôi phục sau thảm họa Tóm tắt các PPGD chính: + Thuyết giảng + Trình chiếu Powerpoint + Thảo luận nhóm + Bài tập	
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà: (12)	
	Các nội dung tự học chính: + Đọc các tài liệu về đánh giá liên tục kinh doanh và khôi phục sau thảm họa do giáo viên chỉ định Các tài liệu học tập cần thiết:	

15	<i>Ôn tập (3/0/6)</i>	
	A/ Tóm tắt các ND và PPGD chính trên lớp: (3)	

Lần 2: Nội Dung Cập nhật ĐCCT lần 2: ngày/tháng/năm	<người cập nhật ký và ghi rõ họ tên) Tổ trưởng Bộ môn: