

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 1

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC
(Phương pháp đào tạo theo tín chỉ)

TÊN HỌC PHẦN: QUẢN LÝ AN TOÀN THÔNG TIN

Mã học phần: INT14106

(3 tín chỉ)

Biên soạn
HOÀNG XUÂN DẬU

Hà Nội - 2021

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN: PHÁP LUẬT VÀ CHÍNH SÁCH AN TOÀN THÔNG TIN

Khoa: Công nghệ thông tin 1

Bộ môn: An toàn thông tin

1. Thông tin về giảng viên

(Những Giảng viên có thể tham gia giảng dạy được môn học, hoặc Bộ môn có kế hoạch để Giảng viên chuẩn bị giảng dạy được môn học)

1.1. Giảng viên 1:

Họ và tên: Hoàng Xuân Dâu

Chức danh, học hàm, học vị: Tiến sỹ, Giảng viên chính

Địa điểm làm việc: Bộ môn An toàn thông tin, Khoa CNTT1,
Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Địa chỉ liên hệ: Bộ môn An toàn thông tin, Khoa CNTT1, Cơ sở đào tạo Hà đông
Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Điện thoại: 02433510432 Email: daudx@ptit.edu.vn

Các hướng nghiên cứu chính: Học máy, An toàn và bảo mật thông tin.

Thông tin về trợ giảng (nếu có):

1.2. Giảng viên 2:

Họ và tên: Phạm Hoàng Duy

Chức danh, học hàm, học vị: Tiến sỹ, Giảng viên chính

Địa điểm làm việc: Bộ môn An toàn thông tin, Khoa CNTT1,
Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Địa chỉ liên hệ: Bộ môn An toàn thông tin, Khoa CNTT1, Cơ sở đào tạo Hà đông
Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Điện thoại: 02433510432 Email: duyph@ptit.edu.vn

Các hướng nghiên cứu chính: Hệ đa tác tử, Lô gíc không đơn điệu và khai phá dữ liệu, An toàn và bảo mật thông tin.

Thông tin về trợ giảng (nếu có):

1.3. Giảng viên 3:

Họ và tên: Nguyễn Ngọc Điệp

Chức danh, học hàm, học vị: Tiến sỹ, Giảng viên chính

Địa điểm làm việc: Bộ môn An toàn thông tin, Khoa CNTT1,
Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Địa chỉ liên hệ: Bộ môn An toàn thông tin, Khoa CNTT1, Cơ sở đào tạo Hà đông
Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Điện thoại: 02433510432 Email: diepnguyenngoc@ptit.edu.vn

Các hướng nghiên cứu chính: An toàn và bảo mật thông tin, điện toán lan tỏa, học máy, khai phá dữ liệu.

Thông tin về trợ giảng (nếu có):

2. Thông tin chung về môn học

- Tên môn học: Quản lý an toàn thông tin
- Mã môn học: INT14106
- Số tín chỉ (TC): 3
- Loại môn học: Bắt buộc
- **Các môn học tiên quyết:**
- **Môn học trước:** Cơ sở an toàn thông tin
- **Môn học song hành:**
- Các yêu cầu đối với môn học (nếu có):
 - Phòng học lý thuyết: Có máy chiếu
 - Phòng thực hành:
- Giờ tín chỉ đối với các hoạt động:
 - + Nghe giảng lý thuyết: 32 tiết
 - + Chữa bài trên lớp: tiết
 - + Bài tập/Thảo luận: 12 tiết
 - + Thí nghiệm/Thực hành: tiết
 - + Tự học: 1 tiết

Địa chỉ Khoa/Bộ môn phụ trách môn học:

- Địa chỉ: Bộ môn An toàn thông tin, Khoa Công nghệ thông tin 1, tầng 9, nhà A2, Cơ sở Đào tạo Hà Đông, Học viện Công nghệ BC-VT, Km 10 đường Nguyễn Trãi, Hà Nội.
- Điện thoại: 04.3854 5604

3. Mục tiêu môn học

- **Về kiến thức:** Trang bị cho sinh viên các kiến thức nền tảng và những vấn đề thực tiễn trong việc xây dựng, phát triển và quản lý các biện pháp đảm bảo an toàn thông tin; Các tiêu chuẩn an toàn phổ biến cũng như các chính sách và qui định của pháp luật về an toàn thông tin của Việt Nam và quốc tế; Các phương pháp xác định và đánh giá các rủi ro về an toàn; cách thức vận hành và xử lý khi có các sự cố về an toàn thông tin.
- **Kỹ năng:** Sau khi học xong, sinh viên nắm vững các kiến thức nền tảng và chuyên sâu về quản lý an toàn thông tin; có khả năng áp dụng để lập kế hoạch, xây dựng chương trình an toàn thông tin cho các vấn đề cụ thể; Có khả năng nhận dạng, đánh giá các rủi ro và áp dụng các chiến lược kiểm soát rủi ro; Có khả năng xây dựng cách thức vận hành và duy trì hệ thống an toàn và đối phó với các sự cố an toàn.
- **Thái độ, Chuyên cần:** đảm bảo số giờ học trên lớp và tự học.

Mục tiêu chi tiết cho từng nội dung của môn học

Mục tiêu Nội dung	Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3
1. Tổng quan về quản lý an toàn thông tin	- Nắm được các vấn đề về an toàn thông tin	- Có khả năng phân tích các yêu cầu, đặc trưng của quản lý an toàn thông tin	- Có khả năng tổng hợp các yêu cầu, đặc trưng về quản lý an toàn thông tin
2. Xây dựng kế hoạch an toàn	- Nắm được các vấn đề căn bản và tổ chức kế hoạch an toàn, mục tiêu và tổ chức quản lý	- Có khả năng phân tích các yêu cầu, đặc trưng về việc xây dựng và triển khai kế hoạch an toàn - Có khả năng xác định mục tiêu và các đe dọa tới an toàn thông tin	- Có khả năng tổng hợp các yêu cầu, đặc trưng về xây dựng và triển khai kế hoạch an toàn
3. Hệ thống quản lý ATTT	- Nắm được vai trò của quản lý rủi ro trong an toàn thông tin	- Có khả năng phân tích mô tả, quy định và ràng buộc của cơ quan để đảm bảo các yêu cầu về an toàn thông tin và hệ thống - Có khả năng phân tích ưu nhược điểm của các khung an toàn thông tin phổ biến - Phân tích các rủi ro và áp dụng các chiến lược quản lý để đạt được yêu cầu an toàn	- Có khả năng tổng hợp đánh giá quy định và các yêu cầu của cơ quan về vấn đề an toàn thông tin cũng như các khung an toàn thông tin phổ biến - Có khả năng tổng hợp đánh giá các phương pháp xác định và đánh giá rủi ro cũng như các chiến lược quản lý.
4. Hệ thống tiêu chuẩn ATTT	- Nắm được các vấn đề về chuẩn quản lý an toàn thông tin	- Có khả năng phân tích các đặc tả, mô hình về an toàn thông tin	- Có khả năng đánh giá các nhu cầu, xây dựng đặc tả và các mô hình đảm bảo an toàn thông tin
5. Quản lý vận hành khai thác an toàn	- Nắm được yêu cầu căn bản cho việc vận hành an toàn hệ thống - Nắm được cách thức quản lý, giám sát và đánh giá việc vận hành và khai thác hệ thống	- Có khả năng phân tích các đặc tả và mô hình vận hành - Có khả năng phân tích các độ đo và các giải pháp đảm bảo an toàn	- Có khả năng tổng hợp, đánh giá các kế hoạch vận hành và khai thác an toàn
6. Quản lý duy trì hoạt động và khắc phục sự cố	- Nắm được các yêu cầu và biện pháp đảm bảo việc hoạt động thường	- Có khả năng xây dựng kế hoạch và phân tích các kế hoạch xử lý trong các tình huống hoạt động khác nhau	- Có khả năng tổng hợp và đánh giá cách xử lý và đảm bảo hoạt động khi có sự cố.

	xuên và khi có sự cố		
7. Hệ thống pháp luật ATTT của Việt Nam và các nước	- Nắm được các vấn đề căn bản về luật an toàn thông tin quốc tế và trong nước	- Có khả năng phân tích mô tả, quy định và ràng buộc của cơ quan, nhà nước về an toàn thông tin	- Có khả năng tổng hợp và đánh giá quy định, ràng buộc của cơ quan, nhà nước về an toàn thông tin

4. Tóm tắt nội dung môn học

Môn học cung cấp các kiến thức căn bản và những vấn đề thực tiễn trong việc phát triển, xây dựng và quản lý các biện pháp đảm bảo an toàn thông tin đáp ứng yêu cầu của cơ quan/tổ chức. Môn học cũng giới thiệu các tiêu chuẩn an toàn phổ biến trong nước và quốc tế cũng như các qui định pháp luật về an toàn thông tin mà các giải pháp an toàn được khuyến nghị tuân theo và cần được tuân thủ. Ngoài ra, môn học cũng giới thiệu nguyên tắc và biện pháp giúp cho việc vận hành hệ thống đảm bảo an toàn cũng như duy trì việc hoạt động liên tục và cách đối phó khi có sự cố an toàn thông tin.

5. Nội dung chi tiết môn học

CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN VỀ QUẢN LÝ AN TOÀN THÔNG TIN

- 1.1 Vấn đề an toàn thông tin
- 1.2 Mục tiêu an toàn thông tin
- 1.3 Hệ thống khung an toàn thông tin
- 1.4 Quản lý an toàn thông tin
- 1.5 Các nguyên tắc quản lý an toàn thông tin
- 1.6 Chính sách và luật pháp an toàn thông tin

CHƯƠNG 2. XÂY DỰNG KẾ HOẠCH AN TOÀN

- 2.1 Giới thiệu
- 2.2 Lập kế hoạch chiến lược
- 2.3 Các nhiệm vụ chính
- 2.4 Tổ chức quản lý an toàn thông tin
- 2.5 Phân loại thông tin và hệ thống thông tin
- 2.6 Mô hình mối đe dọa

CHƯƠNG 3. HỆ THỐNG QUẢN LÝ AN TOÀN THÔNG TIN

- 3.1 Quản lý an toàn
- 3.2 Quản lý rủi ro
- 3.3 Nhận dạng, phân tích và đánh giá rủi ro
- 3.4 Các chiến lược kiểm soát rủi ro
- 3.5 Các thực tế về kiểm soát rủi ro

CHƯƠNG 4. HỆ THỐNG TIÊU CHUẨN AN TOÀN THÔNG TIN

- 4.1 Hệ thống tiêu chuẩn an toàn thông tin trên thế giới
- 4.2 Hệ thống tiêu chuẩn ISO/IEC
- 4.3 Hệ thống tiêu chuẩn NIST
- 4.4 Hệ thống tiêu chuẩn an toàn thông tin của Việt Nam

CHƯƠNG 5. QUẢN LÝ VẬN HÀNH KHAI THÁC AN TOÀN

- 5.1 Nguyên tắc quản lý vận hành an toàn
- 5.2 Quản lý cấu hình
- 5.3 Kiểm soát thiết bị, dữ liệu
- 5.4 Quản lý sự cố
- 5.5 Trách nhiệm trong quản lý vận hành, khai thác

CHƯƠNG 6. DUY TRÌ HOẠT ĐỘNG VÀ KHẮC PHỤC SỰ CỐ

- 6.1 Nguyên tắc duy trì hoạt động và khắc phục sự cố
- 6.2 Xây dựng kế hoạch duy trì hoạt động
- 6.3 Chiến lược khôi phục sự cố
- 6.4 Kiểm thử và cập nhật kế hoạch

CHƯƠNG 7. CHÍNH SÁCH VÀ PHÁP LUẬT AN TOÀN THÔNG TIN

- 7.1 Các yêu cầu về chính sách, pháp luật
- 7.2 Các luật về an toàn thông tin của Việt Nam
- 7.3 Hệ thống pháp luật an toàn thông tin của các nước

6. Học liệu

6.1. Học liệu bắt buộc

- [1] Phạm Hoàng Duy (2018), Bài giảng An toàn thông tin, Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

6.2. Học liệu tham khảo

- [2] Mike Chapple, James Michael Stewart, Darril Gibson, *CISSP® Certified Information Systems Security*, Professional Study Guide, 2018 by John Wiley & Sons, Inc, ISBN: 978-1-119-47593-4
- [3] Michael E. Whitman, Herbert J. Mattord, *Roadmap to Information Security: For IT and Infosec Managers*, Delmar Publishers Inc., 2011.
- [4] Quốc hội Việt Nam, Luật Công nghệ thông tin (67/2006/QH11), 12/07/2006.
- [5] Quốc hội Việt Nam, Luật An toàn thông tin mạng (86/2015/QH13), 19/11/2015
- [6] Quốc hội Việt Nam, Luật An ninh mạng (24/2018/QH14), 12/06/2018
- [7] Michael E. Whitman and Herbert J. Mattord, *Management of Information Security*, Course Technology, Cengage Learning, 2010.
- [8] Michael E. Whitman, Herbert J. Mattord, *Principles of information security, 4th edition*, Course Technology, Cengage Learning, 2012.

7. Hình thức tổ chức dạy học

7.1 Lịch trình chung:

Nội dung	Hình thức tổ chức dạy môn học					Tổng cộng
	Lên lớp			Thực hành	Tự học	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
Nội dung 1. 1.1. Vấn đề an toàn thông tin 1.2. Mục tiêu an toàn thông tin 1.3. Hệ thống khung an toàn thông tin	2					2
Nội dung 2. 1.4. Quản lý an toàn thông tin 1.5. Các nguyên tắc quản lý an toàn thông tin 1.6. Chính sách và luật pháp an toàn thông tin	2					2
Nội dung 3. 2.1. Giới thiệu 2.2. Lập kế hoạch chiến lược 2.3. Các nhiệm vụ chính	2		2			4
Nội dung 4. Bài tập		2				2
Nội dung 5. 2.4. Tổ chức quản lý an toàn thông tin 2.5.Phân loại thông tin và hệ thống thông tin 2.6. Mô hình đe dọa	2					2
Nội dung 6. Bài tập		2				2
Nội dung 7. 3.1. Quản lý an toàn 3.2. Quản lý rủi ro 3.3. Nhận dạng, phân tích và đánh giá rủi ro	2					2
Nội dung 8. 3.4. Các chiến lược kiểm soát rủi ro	2					2
Nội dung 9. 3.5. Các thực tế về kiểm soát rủi ro	2		2			4
Nội dung 10. Bài tập		2				2
Nội dung 11. 4.1 Hệ thống tiêu chuẩn an toàn thông tin trên thế giới 4.2 Hệ thống tiêu chuẩn ISO/IEC	2					2

4.3 Hệ thống tiêu chuẩn NIST						
Nội dung 12. 4.3 Hệ thống tiêu chuẩn ATTT của Việt Nam	2					2
Nội dung 13. 5.1 Nguyên tắc quản lý vận hành an toàn 5.2. Quản lý cấu hình	2					2
Nội dung 14. 5.3 Kiểm soát thiết bị, dữ liệu 5.4. Quản lý sự cố	2					2
Nội dung 15. 5.5. Trách nhiệm trong quản lý vận hành, khai thác	2					2
Nội dung 16. 6.1 Nguyên tắc duy trì hoạt động và khắc phục sự cố 6.2 Xây dựng kế hoạch duy trì hoạt động	2					2
Nội dung 17. 6.3 Chiến lược khôi phục sự cố 6.4. Kiểm thử và cập nhật kế hoạch	2					2
Nội dung 18. Bài tập		2			1	3
Nội dung 19. 7.1 Các yêu cầu về pháp luật, chính sách 7.2 Các luật về ATTT của Việt Nam	2					2
Nội dung 20. 7.3 Hệ thống pháp luật an toàn thông tin của các nước	2					2
Tổng cộng	32	8	4		1	45

7.2. Lịch trình tổ chức dạy học cụ thể

Tuần 1, Nội dung 1 và 2

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Lý thuyết	2	<ul style="list-style-type: none"> Vấn đề an toàn thông tin Mục tiêu an toàn thông tin Hệ thống khung an toàn thông tin 	Đọc chương 1 mục 1,2,3 tài liệu [1] Đọc tài liệu [2] Chương 1,8, và 9	
Lý thuyết	2	<ul style="list-style-type: none"> Quản lý an toàn thông tin 	Đọc chương 1 mục 4,5,6 tài liệu [1]	

		<ul style="list-style-type: none"> – Các nguyên tắc quản lý an toàn thông tin – Chính sách và luật pháp an toàn thông tin 	Đọc tài liệu [2] Chương 1, 4, 8 và 19	
--	--	---	--	--

Tuần 2, Nội dung 3 và 4

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Lý thuyết	2	<ul style="list-style-type: none"> – Lập kế hoạch chiến lược – Các nhiệm vụ chính 	Đọc tài liệu [1] Chương 2 mục 1,2,3 Đọc tài liệu [2] Chương 1 và 2	
Thảo luận	2	<ul style="list-style-type: none"> – Thảo luận về kế hoạch chiến lược 		
Bài tập	2	<ul style="list-style-type: none"> – Hướng dẫn và hỏi đáp về yêu cầu và cấu trúc của bài tập – Giới hạn và phạm vi của bài tập – Tìm hiểu viết kế hoạch chiến lược và các nhiệm vụ chính 	Tham gia đặt câu hỏi về các yêu cầu và cấu trúc của bài tập	

Tuần 3, Nội dung 5 và 6

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Lý thuyết	2	<ul style="list-style-type: none"> – Tổ chức quản lý an toàn thông tin – Phân loại thông tin và hệ thống thông tin – Mô hình đe dọa 	Đọc tài liệu [1] Chương 2 mục 4,5,6 Đọc tài liệu [2] Chương 1, 2, và 9 Tài liệu [11]	
Bài tập	2	<ul style="list-style-type: none"> – Hướng dẫn và hỏi đáp về yêu cầu và cấu trúc của bài tập – Giới hạn và phạm vi của bài tập – Tìm hiểu viết các nhiệm vụ chính 	Tham gia đặt câu hỏi về các yêu cầu và cấu trúc của bài tập	

Tuần 4, Nội dung 7 và 8

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
----------------------------------	--------------------------------	-----------------------	----------------------------------	----------------

Lý thuyết	2	<ul style="list-style-type: none"> – Quản lý an toàn – Quản lý rủi ro – Nhận dạng, phân tích và đánh giá rủi ro 	Đọc tài liệu [1] Chương 5 mục 1,2,3 Đọc tài liệu [2] Chương 2, 8, và 9	
Lý thuyết	2	<ul style="list-style-type: none"> – Các chiến lược kiểm soát rủi ro 	Đọc tài liệu [1] Chương 5 mục 3 Đọc tài liệu [2] Chương 2, 8, và 9	

Tuần 5, Nội dung 9 và 10

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Lý thuyết	2	<ul style="list-style-type: none"> – Các thực tế về kiểm soát rủi ro 	Đọc tài liệu [1] Chương 5 mục 4 Đọc tài liệu [2] Chương 2, 8, và 9	
Thảo luận	2	– Thảo luận về kiểm soát rủi ro		
Bài tập	2	<ul style="list-style-type: none"> – Tìm hiểu và phân tích rủi ro về an toàn thông tin cho một doanh nghiệp 	Chuẩn bị nội dung được phân công theo nhóm Tham gia đặt và trả lời câu hỏi	

Tuần 6, Nội dung 11

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Lý thuyết	2	<ul style="list-style-type: none"> – Hệ thống tiêu chuẩn an toàn thông tin trên thế giới – Hệ thống tiêu chuẩn ISO/IEC – Hệ thống tiêu chuẩn NIST 	Đọc tài liệu [1] Chương 4 mục 1,2 Đọc tài liệu bộ ISO 27000 Đọc tài liệu bộ NIST SP 800	

Tuần 7, Nội dung 12

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Lý thuyết	2	<ul style="list-style-type: none"> – Hệ thống tiêu chuẩn ATTT của Việt Nam 	Đọc tài liệu [1] Chương 4 mục 4 Đọc tài liệu tiêu chuẩn an toàn thông tin của Việt Nam	

Tuần 8, Nội dung 13

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Lý thuyết	2	<ul style="list-style-type: none"> – Nguyên tắc quản lý vận hành an toàn – Quản lý cấu hình 	Đọc tài liệu [1] Chương 6 mục 1,2 Đọc tài liệu [2] Chương 16	

Tuần 9, Nội dung 14

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Lý thuyết	2	<ul style="list-style-type: none"> – Kiểm soát thiết bị, dữ liệu – Quản lý sự cố 	Đọc tài liệu [1] Chương 6 mục 4 Đọc tài liệu [2] Chương 16 và 17	

Tuần 10, Nội dung 15

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Lý thuyết	2	<ul style="list-style-type: none"> – Trách nhiệm trong quản lý vận hành, khai thác 	Đọc tài liệu [1] Chương 6 mục 5 Đọc tài liệu [2] Chương 16 và 17	

Tuần 11, Nội dung 16

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Lý thuyết	2	<ul style="list-style-type: none"> – Nguyên tắc duy trì hoạt động và khắc phục sự cố – Xây dựng kế hoạch duy trì hoạt động 	Đọc tài liệu [1] Chương 7 mục 1,2 Đọc tài liệu [2] Chương 3	

Tuần 12, Nội dung 17

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Lý thuyết	2	<ul style="list-style-type: none"> – Chiến lược khôi phục sự cố – Kiểm thử và cập nhật kế hoạch 	Đọc tài liệu [1] Chương 7 mục 3,4 Đọc tài liệu [2] Chương 3	

Tuần 13, Nội dung 18

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Bài tập	2	– Tìm hiểu và phân tích rủi ro về an toàn thông tin cho một doanh nghiệp	Chuẩn bị nội dung được phân công theo nhóm Tham gia đặt và trả lời câu hỏi	
Tự học	1	Tự học	Đọc tài liệu, so sánh các hệ thống quản lý cấu hình	

Tuần 14, Nội dung 19

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Lý thuyết	2	– Các yêu cầu về pháp luật, chính sách – Các luật về ATTT của Việt Nam	Đọc tài liệu [1] Chương 3 mục 1,2 Đọc tài liệu [2] Chương 4 Đọc tài liệu tham khảo [3]	

Tuần 15, Nội dung 20

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Lý thuyết	2	– Hệ thống pháp luật an toàn thông tin của các nước	Đọc tài liệu [1] Chương 3 mục 3 Đọc tài liệu [2] Chương 4	

8. Chính sách đối với môn học và các yêu cầu khác của giảng viên

- Các bài tập/thảo luận phải làm đúng hạn. Nếu không đúng hạn sẽ bị điểm 0.
- Thiếu một điểm thành phần (bài tập, bài kiểm tra giữa kỳ), hoặc nghỉ quá 20% tổng số giờ của môn học, không được thi hết môn.

9. Phương pháp, hình thức kiểm tra – đánh giá kết quả học tập môn học**9.1. Kiểm tra đánh giá định kỳ**

Hình thức kiểm tra (Tham khảo ví dụ dưới đây)	Tỷ lệ đánh giá	Đặc điểm đánh giá
- Tham gia học tập trên lớp (đi học đầy đủ, tích cực thảo luận)	10 %	Cá nhân

- Bài tập / Thảo luận	20%	Nhóm
- Kiểm tra giữa kỳ	20%	Cá nhân
- Kiểm tra cuối kỳ	50%	Cá nhân

9.2. Nội dung và Tiêu chí đánh giá các loại bài tập

Các loại bài tập/thảo luận	Yêu cầu và Tiêu chí đánh giá
- Bài tập	<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu sinh viên nắm vững và trình bày được kiến thức căn bản của môn học - Tìm tài liệu, tổng hợp kiến thức và viết báo cáo theo yêu cầu của bài tập được giao cho nhóm - Phân chia công việc và cộng tác theo nhóm - Chuẩn bị slides và trình bày trước lớp
- Thảo luận	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu các vấn đề theo yêu cầu của nội dung thảo luận được giao và trả lời câu hỏi trực tiếp
- Kiểm tra giữa kỳ, cuối kỳ	<ul style="list-style-type: none"> - Nắm vững kiến thức môn học - Trả lời đúng các câu hỏi và bài tập

Duyệt

Chủ nhiệm bộ môn

Giảng viên

(Chủ trì biên soạn đề cương)

Nguyễn Duy Phương

Nguyễn Ngọc Diệp

Hoàng Xuân Dậu