



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四資管三A

授課老師: 邵敏華

學分數: 3

課程大綱:

隨著電腦與網路傳訊的大量使用，安全問題成了電腦使用者極為關切之課題，亦是電子商務發展的極大障礙。然資訊安全若非結合管理與技術，實難竟全功。本課程將針對與資訊安全相關之課題進行深入的探討。透過課堂講解、文獻研讀、個案討論及研究等教學方式，期使學生能警覺到資訊安全問題的嚴重性，並習得預作管理規劃的重要性及權變管理的必要性。課程內容涵括了資訊安全的技術、管理及社會等層面之課題，如：常見之資訊安全問題、實體安全之規劃、權變措施及災後復原、資訊安全之法律與道德問題等。

outline:

As computer and telecommunication are widely used, security issues become of great concern and are a leading barrier to widespread commerce on the Internet. However, without tackling the problem from a technical as well as a managerial view, the security problem could not be solved thoroughly. The purpose of this course is to help the students to gain an in-depth knowledge on issues regarding computer security. Lectures, literature review, case study will be used throughout the semester. Topics will be covered including: computer security overview, physical protection, systems security and control, data security, risk analysis, security management, disaster recovery and contingency planning, and legal and ethical issues.

教學型態:

遠距教學(非同步)

成績考核方式:

平時成績:40%
期中考:30%
期末考:30%
其它:%

本科目教學目標:

參考書目:

黃明祥、林詠章, 資訊與網路安全概論：看見比特幣, 東華。 潘天佑, 資訊安全概論與實務, 基峰。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.14~9.21	Chapter 1 Introduction	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.21~9.28	Chapter 2 Symmetric Encryption	
第3週	9.28~10.05	Chapter 2 Symmetric Encryption	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.05~10.12	Chapter 3 Public-Key Cryptography	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.12~10.19	Chapter 3 Message Authentication	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.19~10.26	Chapter 4 Authentication Application: Kerberos	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.26~11.02	Chapter 4 Authentication Application: Kerberos	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.02~11.09	Chapter 4 Authentication Application: X.509	30日校課程委員會
第9週	11.09~11.16	Midterm	3~9日期中考試
第10週	11.16~11.23	Chapter 5 Electronic Mail Security: PGP	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.23~11.30	Chapter 5 Electronic Mail Security: PGP,S/MIME	
第12週	11.30~12.07	Chapter 5 Electronic Mail Security: S/MIME	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.07~12.14	Practice Certificate Applications	
第14週	12.14~12.21	Chapter 6 IP Security	12日申請停修課程截止日
第15週	12.21~12.28	Chapter 6 IP Security	
第16週	12.28~1.04	Chapter 7 Network Management Security	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.04~1.11	Chapter 7 Network Management Security	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.11~1.18	Finalterm	5~11日期末考試，10~11日學生退宿