朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Information Security 資訊安全技術

當期課號	2418	Course Number	2418
授課教師	陳金鈴	Instructor	CHEN,CHIN LING
中文課名	資訊安全技術	Course Name	Information Security
開課單位	資訊工程系(四日)三A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程主要介紹資訊安全的技術，學生在完成本課程後，將可了解關於資訊安全技術介紹，其主要涵蓋的範圍有：1. 資訊安全技術簡介 2. 數論 3. 各種密碼系統簡介4. 公開金匙密碼系統 5. 對稱性加密法 6. 數位簽章 7. 資安技術標準	Objectives	The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of information security. The students will realize the following important topics after finishing this course: 1. Introduction to information security. 2. Number theory 3. Cryptography systems, 4. Public key systems, 5. Symmetric cryptography systems, 6. Digital signature, 7. Security standards.
教材	教材：1.Cryptography and Network Security: Principles and Practices(4TH ed.),W.Stallings,Prentice Hall, 2006. (開發圖書公司) (2)投影片(Slides)及補充資料。 2.參考書目(Reference Books): (1)Applied Cryptography,B.Schneier,Wiley,1995. (2)資訊與網路安全技術,作者:粘添壽、吳順裕等著 出版書局：旗標出版 (3)資訊與網路安全概論, 作者: 黃明祥, 林詠章著 出版書局:(McGrawHill)麥格羅.希爾出版,	Teaching Materials	1.Cryptography and Network Security: Principles and Practices(4TH ed.),W.Stallings,Prentice Hall, 2006. (開發圖書公司) (2)投影片(Slides)及補充資料。 2.參考書目(Reference Books): (1)Applied Cryptography,B.Schneier,Wiley,1995. (2)資訊與網路安全技術,作者:粘添壽、吳順裕等著 出版書局：旗標出版 (3)資訊與網路安全概論, 作者: 黃明祥, 林詠章著 出版書局:(McGrawHill)麥格羅.希爾出版,
成績評量方式	期中考 20% 期末考 30% 小考 20% 作業 20% 課堂參與 10%	Grading	Mid-term exam. 20% Final Exam. 30% quiz 20% Exercise 20% Participation 10%
教師網頁	_		
教學內容	密碼學觀念, 數論, 密碼協定, 標準	Syllabus	Cryptography concept, number thoery, security protocol, standards

尊重智慧財產權，請勿非法影印。