

朝陽科技大學 091學年度第2學期教學大綱
Information Security 資訊安全技術

當期課號	6106	Course Number	6106
授課教師	沈曉芸	Instructor	SHEN,HSIAO YUN
中文課名	資訊安全技術	Course Name	Information Security
開課單位	資訊管理系(二進)四A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	隨著電腦與網路系統的快速發展，如何保護儲存中及通訊中之資訊安全也成爲一重要課題。本課程將介紹電腦安全的基本理論與應用，包括密碼系統之設計及分析、作業系統之安全防護、網路系統安全性探討等。	Objectives	This course will introduce the basics of number theory, symmetric key/public key cryptosystem, and the applications. The applications includes secret sharing, authentication, e-mail security, signature, blind signature, etc.
教材		Teaching Materials	
成績評量方式	Midterm 30% Final Report 30% Homework and Quiz 20% Percentage of Presence 20%	Grading	
教師網頁	-		
教學內容	網路環境下安全的資訊系統是必備的條件。本課程的主要目的在於介紹基本密碼學技術並探究安全的資訊系統所必須具備的各項基本服務。	Syllabus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Overview Introduction ITU-T X.800, ISO/IEC 10181 2. Cryptography Classical Encryption Techniques Symmetric Encryption Asymmetric Encryption 3. Network Security Practice Authentication Applications Email Security Web Security IP security 4. System Security Intruders Access Control Firewall Malicious Software 5. Other Issues

尊重智慧財產權，請勿非法影印。