# 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 | 1331 | Course Number | 1331 |
| 授課教師 | 黃明祥 | Instructor | HWANG,MIN SHIANG |
| 中文課名 | 資訊安全技術 | Course Name | Information Security |
| 開課單位 | 資訊管理系(四日)三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 | 一、循序介紹資訊安全技術<br>二、程式設計<br>三、專題製作 | Teaching Materials | 1.Lecture in proper sequence<br>2.Practice by programing<br>3.Implementation |
| 成績評量方式 | 期中考(30%)<br>期末考(30%)<br>平時及程式作業(40%) | Grading | Midterm examination: 30%<br>Term examination: 30%<br>Homework: 40% |
| 教師網頁 | | | |
| 教學內容 | 一、密碼學及應用<br>二、網路與通訊安全<br>三、電腦系統安全<br>四、電子商務安全<br>五、多媒體安全 | Syllabus | 1.Introduce to cryptography and its applications<br>2.Networks and communications security<br>3.Secure operating systems<br>4.Secure electronic commerce<br>5.Multimedia security |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。