

開南大學 96 年度第一學期資訊及電子商務學系、所、中心科目教學計劃表

課程編號	2	5	2	0	3	1	8	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	授課教師：林光龍	老師
班次	01										開課系所：資訊及電子商務學系	年級班別：進修部 3 年 A 班
課程名稱(中文)										學分數	課程名稱(英文)	
資訊安全										3	Information Security	
教學目標與內容	本課將針對六個資安主題來做討論：惡性程式攻擊。基礎密碼學。基礎資訊保護技術。網路安全。電子商務安全技術。電腦倫理。透過課程內容的講解與實際操作，引導學生了解資訊安全之基本概念及常用之技術，希望能使同學對資訊安全有一完整的概念，並能實際的將所學知識應用於個人或公司資訊系統的安全管理與維護。											
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法 <input checked="" type="checkbox"/> 實作法 <input type="checkbox"/> 討論法 <input type="checkbox"/> 演習法 <input type="checkbox"/> 問答法 <input type="checkbox"/> 其他_____											
評量方式	期中測驗 30% 期末測驗 30% 平時成績 40% 其他_____ 成績□□%											
授課使用及參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。 粘添壽、吳順裕著。資訊與網路安全技術。旗標出版股份有限公司。台北。2004 年。 林祝興、張真誠著。電子商務安全技術與應用。旗標出版股份有限公司。台北。2003 年。 賴溪松、葉育斌。資訊安全入門。全華圖書公司。台北。2005 年。 賴溪松。網路攻防實驗教材。財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心。台北。2005 年。 謝續平。網際網路攻防技術與實例。財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心。台北。2005 年。 雷欽龍、范俊逸。行動電子商務安全。財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心。台北。2005 年。 葉義雄。密碼與標準。財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心。台北。2005 年。 鄭仁傑。數位智慧財產權管理。財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心。台北。2005 年。 吳宗成。資安法規與政策管理。財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心。台北。2005 年。 Peter Szor. The Art of Computer Virus Research and Defense. Addison-Wesley Professional. 2005.											
科目簡介(含課程大綱及教學進度)：												

課務組郭惠珊

課務組
96.9.14
收文章

本課程講授的範圍主要包括有下列六個主題，每一個主題將使用二到三週的課程時間作介紹，上課過程除了採用講解法之外，對於部分內容如惡性程式防範技術、加解密工具、防火牆建置、網路封包分析與 XSS 攻擊等問題，將引導同學實際上機練習。

- 一、 惡性程式攻擊：介紹惡性程式(Malware)的發展趨勢與防範技術，包括有電腦病毒、木馬程式與網路蠕蟲等惡性程式之攻擊與防範技術。
- 二、 基礎密碼學：介紹密碼學相關的演算法，包括有對稱式與非對稱式演算法，及數位憑證與公共鑰匙基礎架構(PKI)。
- 三、 基礎資訊保護技術：介紹數位文件保護技術，包括有浮水印技術、數位簽章與雜湊函數演算法(Hash Function)等。
- 四、 網路安全：介紹如何建構安全的私有網路，包括有基礎 TCP/IP 網路架構、防火牆、入侵偵測與預防系統(IDS, IPS)及虛擬私有網路(VPN)架構的介紹。
- 五、 電子商務安全技術：介紹網站入侵攻擊與防範、垃圾郵件防範與安全網頁與網站的建構等相關技術，包括有 DoS、DDoS、SPAM Mail Filter、XSS 攻擊。
- 六、 電腦倫理：介紹使用資訊設備時應遵守的法律與道德觀念，包括有智慧財產權、網路倫理及禮節。

說明：

1. 授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人，授課班級所屬系、所及教務處課務組；並於開始上課時，將本內容向學生說明。
2. 本表於 91.4.23 第四次校課程委員會討論通過。

課程委員會召集人：

楊仁清

授課教師：林光龍

林光龍

