

開南大學 95 年度第 1 學期 資訊及電子商務 學系科目教學計劃表

科目代碼	科目名稱	授課教師	修別	開課年級	學分數	每週時數
2220M1100	中文：網路技術與應用	夏榮生	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	研一	3	3
	英文：Network technologies and Applications	先修課程				
教學目標與內容	內容涵蓋底層傳輸、分封交換、網際網路，以及網路應用等解析。以了解電腦網路與網際網路是如何運作的？從最底層的資料傳遞過程到最高層的應用軟體程式。					
實施方法	■講解法。 ■實作法。 ■討論法。 □演習法。 □問答法。 □其他（ ）。					
評量方式	期中測驗 30% 。期末測驗 30% 。平時成績 20% 。其他（報告）成績 20% 。					
授課使用及參考書籍	鄭王駿、鄧姚文、電腦與網際網路(第四版)、全華科技圖書公司、2005、832 頁 林傑斌、卓彰賢、陳湘、電腦網路技術概論、金禾、2006、608 頁 李廷圭、網際網路資源應用、碁峰、2003、676 頁					

科目簡介(可含大綱及教學進度)：

- 第 1 章 簡介、動機與工具、網路程式設計與應用
- 第 2 章 傳輸媒介、區域性非同步通訊(RS-232)、長距離通訊(載波、調變、及數據機)
- 第 3 章 封包、訊框、以及錯誤偵測、區域網路技術與網路拓樸、硬體定址與訊框型態識別
- 第 4 章 區域網路線路、實體拓樸、以及介面硬體、區域網路之延伸：光纖數據機、中繼器、橋接器、和交換機
- 第 5 章 長距離數位連接技術、WAN 技術和理由、連線導向式網路與 ATM
- 第 6 章 網路特徵：所有權、服務類型、和效能、協定與分層
- 第 7 章 IP：網際網路通訊協定的位址、通訊協定位址的對應(ARP)、資料包轉送、封裝、分裝、及重組
- 第 8 章 IP 的未來(IPv6)、錯誤通報機制(ICMP)、UDP：資料包傳輸服務、TCP：可靠性傳輸服務
- 第 9 章 網路位址轉換、網際網路路由
- 第 10 章 主從架構的互動
- 第 11 章 Socket 程式界面
- 第 12 章 一個客戶與伺服器程式的範例
- 第 13 章 IP 電話技術(VoIP)
- 第 14 章 檔案傳輸及遠端檔案存取
- 第 15 章 動態網頁技術(CGI、ASP、JSP、PHP、ColdFusion)
- 第 16 章 網路安全

說明：

- 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。
- 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：

楊廷清

授課教師：

夏榮生

