

網路技術實驗室

□ 實驗室特色目標

本實驗室之設立旨在提供學生學習網路技術，包括設計、實作、分析、測量、規劃、建制與管理，同時輔導學生取得 CCNA 專業證照資格。主要設備用以支援『區域網路原理與實務』、『網際網路原理與實務』及『網路設計與管理實務』等課程之系列實驗。

□ CCNA 合格授課教師

許博學 博士 施松村 博士 謝隆斌 博士
何俊輝 講師 (中山大學資工所博士班進修中)

□ 現有設備

設備名稱	單位	數量	備註
交換器測試器(SmartBits 6000B w/ AST II and LAN-3101A module)	台	1	交換器架構性能測試
OptiView (Fluke Networks)	台	1	網路診斷、監督及分析
NetTool (Fluke Networks)	台	1	網路診斷
Network Inspector (Unlimited)	套	1	網路監督
Protocol Inspector (Unlimited)	套	1	協定觀察與分析
DSP-4300 (Fluke Networks)	台	1	纜線量測
Access Points (Cisco Aironet 340)	台	2	無線網路
Router (Cisco 2620 * 9, 2621 * 3, 2501 * 4, 2514 * 1)	台	17	路由器操作
Switch (Cisco 1900 * 2, 2950 * 2)	台	4	路由器操作，交換器性能測試
Hub (3COM Super Stack II)	台	12	路由器入門與進階操作

□ 開授課程

區域網路原理與實務、網際網路原理與實務、網路設計與管理實務

□ 授課學制

大學部

□ 實習項目

1. 網路佈線與纜線量測。
2. 路由器入門與進階操作。
3. 無線網路。
4. 交換器測試。
5. 區域網路監督工具。
6. 網路診斷及分析。
7. 協定觀察與分析。

□ 設備外觀圖



SmartBits 6000B



Cisco Routers



Fluke Networks 系列設備



無線網路設備

