

# 無線網路教育訓練

資訊中心網路組 胡保利

# 內容大綱

- ▶ 輔大校園無線網路簡介
- ▶ 無線網路使用方法
- ▶ 無線網路基本概念
- ▶ 特殊案例分享

# 無線網路基本概念 (一)

## 無線和有線的比較

### 有線網路

- ▶ 交換器 (Switch Hub)
- ▶ 實體線路
- ▶ 網路節點 (插座)

### 無線網路

- ▶ 無線AP (Access Point)
- ▶ 無線頻帶 (Channel)
- ▶ SSID (Service Set Identifier)

# 無線網路基本概念 (二)

## 影響無線網路品質的因素

### ▶ 外在環境因素

- ▶ 有形的，如牆壁、家具、玻璃及空氣
- ▶ 無形的，如無線電干擾(微波爐、無線電話)

### ▶ 設備本身因素

- ▶ 硬體，如大小(筆電、手機)、無線網卡(晶片)和天線
- ▶ 軟體，如電力、效能、訊號強度

# 無線網路基本概念 (三)

## 距離、訊號強度與漫遊積極度

- ▶ 距離 ≠ 訊號強度
- ▶ 看得到的AP並不表示您正連線
- ▶ 何謂漫遊積極度？積極度的高低有何差異？

# 系統與驅動軟體更新

- ▶ 系統版本更新
- ▶ 驅動程式更新
- ▶ 增加新的功能
- ▶ 軟體更新無法做到的事

# 特殊案例分享

- ▶ iPhone，本來連線都沒問題，但某一天突然無法連線
- ▶ hTC和Asus，設定802.1X無法登入，但此時用FJU網頁認證可正常登入

# 謝謝大家！

無線網路相關參考網址：<http://www.cc.fju.edu.tw/> → 網路服務 → 無線認證網路