

**朝陽科技大學**  
**105學年度第2學期教學大綱**

當期課號	7457	中文科名	無線網路協定技術與實務
授課教師	朱鴻祺	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

**本課程與系所培養學生能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
資訊網路或通訊系統的專業知識	具備有資訊網路相關領域之基本專業知識。	✓		
撰寫專業論文的能力	能夠撰寫資通訊系統相關的技術文件以及使用手冊。		✓	
創新思考與獨立解決問題的能力	具備有資通訊系統創新設計之能力。		✓	
國際觀與自我學習的能力	能探尋國內外資通訊相關新技術之能力，並能自我學習與研究，以持續成長與進步。	✓		

**本課程培養學生下列知識：**

本課程主要探討IEEE 802系列之無線網路標準，首先介紹小區域的WPAN與WLAN，繼而針對中區域的WMAN，再擴展至廣大區域的WWAN與WRAN等技術，並搭配WiFi, Bluetooth 與Zigbee進行實驗操作。

- 1.瞭解Bluetooth, Zigbee系統之網路協定
- 2.瞭解WiFi系統之網路協定
- 3.瞭解WiMAX系統之網路協定
- 4.瞭解WWAN,WRAN系統之網路協定
- 5.能進行WiFi, Bluetooth與Zigbee封包分析實驗
- 6.能進行相關論文研讀與簡報

This course focuses on the IEEE 802 family of wireless networking standard. First, introduced the WPAN, WLAN, WMAN, and then discusses the WWAN and WRAN technology. This course has some experiments that use WiFi, Bluetooth and Zigbee technique.

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介
- 第02週：WPAN (Bluetooth)
- 第03週：WPAN (Bluetooth)
- 第04週：WPAN(Zigbee)
- 第05週：WPAN(Zigbee)
- 第06週：期中考
- 第07週：WLAN(WiFi)
- 第08週：WLAN(WiFi)
- 第09週：WMAN(WiMAX)
- 第10週：WMAN
- 第11週：WRAN
- 第12週：期末考
- 第13週：簡報I
- 第14週：簡報II
- 第15週：簡報III
- 第16週：簡報IV
- 第17週：簡報V
- 第18週：期末報告

**成績及評量方式**

- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 平時作業(含實驗)及出席：30%
- 期末報告：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

### 主要教材

1.教育部資通訊人材培育先導型計畫-課程發展計畫-無線通信聯盟教材發展「無線網路協定技術實務與應用」之教材(教科書)

### 參考資料

本課程無參考資料!

### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~hcchu/>

E-Mail：[hcchu@cyut.edu.tw](mailto:hcchu@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:R-317;

星期五,第3~4節,地點:R-317;

分機:3071、7724

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。