

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	7465	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
		開課班級	日間部碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

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等技術且介紹EC-GSM、LTE-M、NB-IoT等通訊技術，並進行實驗操作。

- 1.瞭解Bluetooth, Zigbee系統之網路協定
- 2.瞭解WiFi, WiMAX系統之網路協定
- 3.瞭解WWAN,WRAN系統之網路協定
- 4.瞭解EC-GSM、LTE-M、NB-IoT通訊技術
- 5.能進行無線網路及NB-IoT實驗操作
- 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. And also introduce EC-GSM, LTE-M, NB-IoT communication technology. This course has some experiments that use wireless network technology.

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、WRAN
- 第11週：EC-GSM, LTE-M, NB-IoT, 3GPP
- 第12週：期末考
- 第13週：無線網路及NB-IoT實驗操作
- 第14週：簡報I
- 第15週：簡報II
- 第16週：簡報III
- 第17週：簡報IV
- 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

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:R-317;

星期三,第3~4節,地點:R-317;

分機:7724、3071

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。