

朝陽科技大學
108學年度第2學期教學大綱

當期課號	7471	中文科名	進階無線通訊系統
授課教師	黃永發	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：

本課程主要探討各種不同無線通訊系統架構與下世代通訊技術。

1. 瞭解無線通訊系統之基本原理與觀念
2. 瞭解展頻通訊系統並應用多用戶通訊技術
3. 熟悉PCS, GSM, GPRS等無線通訊系統架構
4. 瞭解下世代通訊技術的發展
5. 能進行相關論文研讀與簡報

This course mainly introduces transmission theory and environments of wireless communication. The architectures of contemporary wireless communication systems and next generation wireless communication techniques are investigated as well.

每週授課主題

- 第01週：簡介
- 第02週：流量理論
- 第03週：行動無線信號傳播模式:慢速衰落
- 第04週：快速衰落、共頻道干擾
- 第05週：通道編碼與錯誤控制
- 第06週：蜂巢式無線通訊系統展頻技術
- 第07週：多重無線存取
- 第08週：多重分工技術
- 第09週：期中考
- 第10週：調變技術
- 第11週：通道分配
- 第12週：行動通訊系統
- 第13週：網路協定、無線區域網路
- 第14週：現有行動系統:寬頻CDMA系統、二代行動通訊
- 第15週：藍芽無線系統、超寬頻系統與展頻技術、
- 第16週：第四代行動通訊系統到第五代行動通訊系統
- 第17週：期末報告 (I)
- 第18週：期末報告 (II)

成績及評量方式

- 平時作業：30%
- 期中考：30%
- 口頭報告：30%
- 學習態度及出席：10%

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. 無線通訊系統概論:行動通訊與網路曾恕銘編著東華書局2016二版(教科書)
2. 數位通訊系統演進之理論與應用程懷遠、程子洋全華97898650305512019四版(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1. 數位通訊

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~yfahuang/>

E-Mail：yfahuang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:T2-909;

星期四,第3~4節,地點:T2-909;

分機:4419

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。