

**朝陽科技大學**  
**106學年度第2學期教學大綱**

當期課號	7455	中文科名	進階無線通訊系統
授課教師	王俊傑	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	關聯度		
		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	具備有通訊系統相關領域之基本專業知識。	✓		
國際觀與自我學習的能力	能瞭解資通訊產業及科技之國際情勢與發展。		✓	

**本課程培養學生下列知識：**

課程主要在介紹無線通訊之基本原理與傳輸環境，並探討各種不同無線通訊系統架構與新一代無線通訊技術。

1. 瞭解無線通訊原理與傳輸環境
2. 熟悉無線區域網路系統之架構與設計原理
3. 熟悉行動通訊系統之架構與設計原理
4. 瞭解新一代無線通訊系統之架構與發展前景

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：協定層介紹
- 第02週：實體層與多媒體存取控制
- 第03週：衰減通道
- 第04週：線性多樣性技術
- 第05週：通道量化器設計
- 第06週：通道量化器設計
- 第07週：無線多媒體網路
- 第08週：無線多媒體網路
- 第09週：期中考
- 第10週：時空訊號處理
- 第11週：時空訊號處理
- 第12週：多輸入輸出系統
- 第13週：多輸入輸出系統
- 第14週：結合訊源通道編碼
- 第15週：結合訊源通道編碼
- 第16週：結合訊源通道編碼
- 第17週：結合訊源通道編碼
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 平時成績：30%
- 期中考：30%
- 期末考：40%

**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. 無線通訊系統講義(自製教材)

**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/~jjwang/>

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

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。