

朝陽科技大學  
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	3605	中文科名	無線通訊系統概論
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
修習別	專業選修	開課班級	四年制4年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
設計與執行實驗及分析數據的能力。				✓	
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。					✓
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。					✓
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。					✓
發掘、分析及解決問題的能力。			✓		
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。			✓		
認知專業倫理與社會責任的重要性。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

本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.瞭解無線通訊之基本原理與傳輸環境
- 2.熟悉無線區域網路系統之架構與運作原理
- 3.熟悉行動通訊系統之架構與運作原理
- 4.瞭解新一代無線通訊系統之架構與發展前景

This course mainly introduces basic theory and the transmission environments of wireless communications. 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：傳輸基礎概述
- 第03週：無線信號傳播模式
- 第04週：訊號調變技術
- 第05週：蜂巢式無線通訊系統
- 第06週：展頻技術
- 第07週：二代行動通訊、數據通訊
- 第08週：寬頻CDMA系統
- 第09週：期中考
- 第10週：無線區域網路
- 第11週：藍芽無線系統、超寬頻系統
- 第12週：無線感測系統
- 第13週：第四代行動通訊系統
- 第14週：期末報告
- 第15週：補救教學。
- 第16週：畢業典禮
- 第17週：職涯規劃輔導
- 第18週：就業輔導

**成績及評量方式**

- 平時作業：30%
- 期中考：20%
- 口頭報告：30%
- 學習態度及出席：20%

**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. 書名：無線通訊與網路 作者：余兆堂等編著 出版社：滄海書局 出版年：2007. (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/~yfahuang/>

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

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:T2-909;

星期四,第5~6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。