

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2627	中文科名	無線網路
授課教師	林子怡	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3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：**

本課程首先介紹IEEE 802.11的特性與架構，繼而說明傳輸媒介存取控制層之規範及運作機制，再進一步深入介紹連結無線網路之運作順序、省電模式運作機制及傳輸加密機制，最後說明無線網路具服務品質協定。

- 1.瞭解無線網路(IEEE 802.11)的特性與架構
- 2.能說明傳輸媒介存取控制層之可靠的訊框交換機制、隱藏工作站問題、虛擬載波偵測及暴露工作站問題
- 3.能辨別管理訊框、控制訊框與資料訊框，並說明訊框內四種位址欄位之意義
- 4.瞭解無線網路連結之運作順序
- 5.能說明無線網路點對點、廣播及群播傳送之省電模式運作機制
- 6.能以方塊圖說明WEP加密原理與運作流程
- 7.瞭解存取類別及分辨網路資料流型態

This course introduces the features and structure of IEEE 802.11, and then shows the specification and operation mechanism of medium access control layer. And then, Describes the operation of wireless networks, power-saving mode and encryption mechanism. Finally, it shows the quality of services for wireless network.

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介
- 第02週：無線通訊的原理
- 第03週：無線通訊的原理
- 第04週：無線通訊的技術
- 第05週：無線通訊的技術
- 第06週：電信與電腦網路
- 第07週：無線通訊網路
- 第08週：無線通訊網路的世代
- 第09週：期中考
- 第10週：無線廣域網路 (WWAN)
- 第11週：無線區域網路 (WLAN)
- 第12週：IEEE 802.11 特性與架構
- 第13週：IEEE 802.11 特性與架構
- 第14週：短距離無線通訊
- 第15週：無線寬頻技術
- 第16週：行動與無線通訊的應用
- 第17週：其他相關應用
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 課程參與：10%
- 作業/小考：30%
- 期中考：25%
- 期末考：35%

**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.行動與無線通訊顏春煌崑崙97862632424322022第七版(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/~zylim/>

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

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:E-731;

星期四,第3~4節,地點:E-731;

分機:4211

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。