

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	3621	中文科名	無線網路概論
授課教師	張本杰	開課單位	資訊工程系
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
相關數學、科學及知識運用能力。	✓				
專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。				✓	
實務執行所需之技術與使用工具能力。			✓		
資訊系統或應用半導體元件與晶片之設計基礎能力。			✓		
有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。					✓
問題發掘、分析及解決能力。	✓				
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。		✓			

本課程培養學生下列知識：

無線網路為一種透過無線方式達到通訊目的的網路架構，本課程首先探討無線網路的組成、種類與結構，繼而針對無線網路的協定進行討論，本課程之課程目標為：

1. 瞭解通訊服務網路 (PCS network) 的基本架構與網路上的各個元件
2. 瞭解各種無線通訊 (wireless communication) 的技術
3. 瞭解無線電傳輸的基本原理
4. 瞭解無線電傳輸的通信協定

The goal of this course is to provide students with a basic knowledge of the computer networking. The main topics include networking introduction, Physical Layer of Networks, Data-link Layer of Networks, Network Layer of Networks, and Application Layer of Networks. Students will realize the following backgrounds of this course after completing the course: 1. The function of each network layer; 2. The operation of inter-layer; 3. Understand the operation of protocols; 4. Understand the algorithms and concepts of layered protocols.

每週授課主題

- 第01週：Syllabus
- 第02週：Introduction to Wireless Networks
- 第03週：Wireless Network Applications
- 第04週：Wireless Network Algorithms
- 第05週：Wireless Network Protocols I
- 第06週：Wireless Network Protocols II
- 第07週：Handoff (i.e., Handover)
- 第08週：Heterogeneous Wireless Networks
- 第09週：Midterm
- 第10週：Mobility
- 第11週：Cellular Communications
- 第12週：Presentation-I
- 第13週：Presentation-II
- 第14週：Final (畢業班)
- 第15週：畢業生課程諮詢
- 第16週：畢業生課程諮詢
- 第17週：畢業生課程諮詢
- 第18週：畢業生課程諮詢

成績及評量方式

- 期中考：40%
- 期末考：30%
- 學習態度：5%
- 平時作業及出席：25%

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

2.<http://www.cyut.edu.tw/~changb/>(教師網頁)

參考資料

書名：Wireless Internet and Mobile Computing: Interoperability and Performance 作者：Yu-Kwong Ricky Kwok and Vincent K.N. Lau 出版年(西元)：Wile 出版社：Wiley-IEEE Press

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/~changb/>

E-Mail：changb@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。