

**朝陽科技大學**  
**105學年度第2學期教學大綱**

當期課號	3573	中文科名	無線網路
授課教師	楊承志	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
修習本科目使我具備運用數學、科學及資訊工程知識之能力。	具有運用科學知識於分析與解決問題之能力。		✓	
修習本科目使我具備發掘、分析及處理資訊實務問題之能力。	具備處理資訊相關實務問題的能力。	✓		
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力 專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。	具備認識時事議題及關懷社會的胸襟。		✓	

**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. 瞭解通訊服務網路 (PCS network) 的基本架構與網路上的各個元件
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：導論
- 第02週：無線區域網路
- 第03週：無線隨意網路
- 第04週：無線感測網路
- 第05週：無線寬頻網路
- 第06週：電信網路
- 第07週：水下感測網路
- 第08週：期中考週
- 第09週：車載資通訊網路
- 第10週：感知無線電網路
- 第11週：移動管理
- 第12週：綠能通訊網路
- 第13週：行動計算
- 第14週：物聯網
- 第15週：物聯網
- 第16週：社交網路
- 第17週：雲端計算
- 第18週：期末考週

**成績及評量方式**

- 出勤：10%
- 平時：30%
- 期中：30%
- 期末：30%

**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.無線網路與行動計算陳裕賢、張志勇、陳宗禧、石貴平全華圖書978-957-21-9602-520122(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/~nkyangsir/>

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

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。