

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	2614	中文科名	無線網路
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	日間部四年制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	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。	具有運用數理基礎於分析與解決問題之能力。	✓		
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運用數學、科學及資訊工程知識之能力。	具有運用資訊科技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。		✓	

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：課程介紹
- 第02週：無線網路簡介
- 第03週：無線網路與有線網路特性與比較
- 第04週：無線干擾與遺失
- 第05週：無線網路拓撲與結構
- 第06週：無線隨意網路
- 第07週：無線網路標準I
- 第08週：無線網路標準II
- 第09週：期中考
- 第10週：行動通訊網路
- 第11週：第四代高端長期演進行動通訊
- 第12週：第四代高端長期演進行動通訊
- 第13週：無線網路技術報告期末考
- 第14週：無線網路技術報告期末考
- 第15週：畢業典禮
- 第16週：職涯規劃輔導-I(無線網路/行動通訊/雲端計算 職場介紹)
- 第17週：職涯規劃輔導-II(無線網路/行動通訊/雲端計算 職場能力)
- 第18週：就業輔導

成績及評量方式

- 平時作業及出席：30%
- 期中考：40%
- 期末測驗：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.slide(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/~ccyao/>

E-Mail：ccyao@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。