

朝陽科技大學
106學年度第2學期教學大綱

當期課號	3552	中文科名	無線網路
授課教師	許文馨	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：課程說明與簡介
- 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：電信網路
- 第06週：無線體域網路
- 第07週：車載資通訊網路
- 第08週：期中複習
- 第09週：期中考
- 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：物聯網-1
- 第14週：物聯網-2
- 第15週：雲端計算/社交網路
- 第16週：期末分組報告 (一)
- 第17週：期末分組報告 (二)
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
 平時作業及出席：20%
 期末報告：20%
 期末考：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--通訊協定、感測網路、射頻技術與應用服務 曾煜棋/林政寬/林致宇/潘孟鉉 碁峰資訊股份有限公司(教科書)
- 2.無線網路與行動計算(第二版)陳裕賢等人全華圖書9789572196205(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/~wshsu/>

E-Mail：wshsu@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。