

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	2600	中文科名	電腦網路
授課教師	洪若偉	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	日間部四年制2年級 B班		
修習別	專業必修		
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。					✓
程式撰寫或應用電路之基礎能力。					✓
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：**

這門課的目標是提供學生電腦網路的知識，主題包括：網路簡介、網路實體層、資料連結層、網路層與應用層的演算法與協定。在完成這門課之後，學生將可以學習到下面幾點：1.瞭解網路各層的功能；2.瞭解網路層間的互相運作；3.瞭解網路上不同系統相對應層的協定運作；4.建立網路整體的觀念、演算法與協定。

- 1.電腦網路的概況
- 2.瞭解網路各層的功能
- 3.瞭解網路層間的互相運作
- 4.建立網路整體的觀念、演算法與協定之介紹

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：Computer Networks and the Internet (電腦網路與網際網路) (1)
- 第02週：Computer Networks and the Internet (電腦網路與網際網路) (2)
- 第03週：Computer Networks and the Internet (電腦網路與網際網路) (3)
- 第04週：Network Media and Devices (網路媒介與設備) (1)
- 第05週：Network Media and Devices (網路媒介與設備) (2)
- 第06週：Network Media and Devices (網路媒介與設備) (3)
- 第07週：Application Layer (應用層) (1)
- 第08週：Application Layer (應用層) (2)
- 第09週：期中考
- 第10週：Application Layer (應用層) (3)
- 第11週：Socket程式設計
- 第12週：Transport Layer (傳輸層) (1)
- 第13週：Transport Layer (傳輸層) (2)
- 第14週：Transport Layer (傳輸層) (3)
- 第15週：Network Layer (網路層) (1)
- 第16週：Network Layer (網路層) (2)
- 第17週：Network Layer (網路層) (3)
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 隨堂考：30%
- 小考：10%
- 期中考：30%
- 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. 書名：電腦網際網路 6/e 作者：盧浩均等譯 出版社：全華圖書 ISBN：978-986-280-231-1 出版年：2013 版次：6 (教科書)
2. 自編投影片 (iLMS 數位學習系統)

## 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/~rwhung/>

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

Office Hour：

星期一, 第3~4節, 地點: E-724;

星期二, 第5~6節, 地點: E-724;

分機: 7758

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。