

**朝陽科技大學**  
**104學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3602	中文科名	網路通訊概論
授課教師	蔡文宗	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	四年制1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	中度	低度
		關聯	關聯	關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力	安裝網路基礎設施與作業系統		✓	
	具備網路與通訊系統接取的技術			✓
	能熟悉各式嵌入式系統的規格與特性			✓
	能分辨各式手機App與多媒體的格式與特性			✓
設計與執行實驗及分析數據的能力	具備通訊演算法開發、模擬與實現的能力			✓

**本課程培養學生下列知識：**

本課程首先介紹網路與通訊系統的起源與發展，再逐一說明網路與通訊系統的基本架構，並繼而安排網路與通訊的基本模擬操作，以漸進強化學生們的學習興趣、創新與思考能力。

- 1.瞭解通訊系統的基本原理、架構與發展現況
- 2.瞭解網路系統的基本原理、架構與發展現況
- 3.熟悉網路佈線
- 4.熟悉FTP、Telnet與遠端登入的基本操作
- 5.熟悉無線網卡的設定與操作

This course covers the fundamentals & development of network and communication systems, their architecture, principles of operations, and performance analyses. Then to enhance students on their learning interest, creation and thinking ability.

**每週授課主題**

- 第01週：課程說明與簡介
- 第02週：網路基本概念
- 第03週：數據通訊與傳輸媒介
- 第04週：資料鏈結層簡介
- 第05週：有線區域網路
- 第06週：無線區域網路
- 第07週：廣域網路
- 第08週：期中複習
- 第09週：期中考
- 第10週：IP基礎與定址
- 第11週：網際網路
- 第12週：行動通訊網路
- 第13週：通訊基礎技術
- 第14週：4G-LTE簡介
- 第15週：4G-LTE產品開發
- 第16週：資訊與通訊系課程引導
- 第17週：期末複習
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

期中考：25%  
 期末考：25%  
 隨堂測驗，作業及出席：50%

**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：最新網路概論2014 作者：施威銘研究室 出版社：旗標 (教科書)
2. 4G-LTE相關與課程引導(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/~azongtsai/>

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

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:L-724;

星期四,第5~6節,地點:L-724;

分機:7843

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。