

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	2642	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	日間部四年制1年級 B班
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
運用數學、科學及資通訊知識的能力。		✓			
設計與執行實驗及分析數據的能力。					✓
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。			✓		
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。					✓
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。			✓		
發掘、分析及解決問題的能力。				✓	
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。				✓	
認知專業倫理與社會責任的重要性。					✓

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：行動通訊網路
- 第12週：4G-LTE簡介
- 第13週：4G-LTE產品開發
- 第14週：4G-LTE Layer 1 (實體層)
- 第15週：4G-LTE Layer 2 (媒體存取控制層)
- 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：35%
- 期末考：35%
- 隨堂測驗，作業及出席：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：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

Office Hour：

星期三,第5~6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。