

朝陽科技大學
102學年度第1學期教學大綱

當期課號	3603	中文科名	網路通訊概論
授課教師	杜永枰	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：簡介
- 第02週：通訊系統的基本原理-調變處理(1)
- 第03週：通訊系統的基本原理-調變處理(2)
- 第04週：通訊系統的基本原理-傳輸、多工與通道(1)
- 第05週：通訊系統的基本原理-傳輸、多工與通道(2)
- 第06週：通訊系統的架構與發展現況-電信網路
- 第07週：網路系統的基本原理-通訊協定(1)
- 第08週：網路系統的基本原理-通訊協定(2)
- 第09週：期中考
- 第10週：網路系統架構-網路佈線介紹
- 第11週：網路系統的發展現況
- 第12週：協定應用層-FTP應用
- 第13週：協定應用層-Telnet應用
- 第14週：協定應用層-遠端登入
- 第15週：無線網路概述(1)
- 第16週：無線網路概述(2)
- 第17週：無線網路概述(3)
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 作業與出席：30%
- 期末考：40%

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.網路概論與實務，楊豐瑞、楊豐旗著，標書局(教科書)

參考資料

書名：企業資料通訊 作者：劉金順等 出版年(西元)：2012 出版社：普林斯頓

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/~duhyp/

E-Mail：duhyp@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。