

朝陽科技大學  
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	2448	中文科名	網路管理
授課教師	洪士程	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1年級 A班		
修習別	專業選修		
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。	✓				
資訊系統或應用半導體元件與晶片之設計基礎能力。			✓		
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：**

本課程介紹網路管理當中關於網路的設備、網路管理的元件、網路管理相關的通訊協定、網路管理的工具、系統與應用等的基本概念與原理，學生在完成本課程後，將可了解關於網路管理的基本原理與應用，本課程目標為：

- 2.具備網路管理的觀念
- 3.熟悉SNMP簡易網路管理協定
- 4.瞭解RMON 遠端監視
- 5.使用網路管理常用工具

This course is aimed at introducing the concepts of network management. The following topics will be covered in this class. 1. Data Communications and Network Management Overview 2. SNMP Network Management 3. RMON 4. Management Tools and, Systems and Application

**每週授課主題**

- 第01週：網路組成元件
- 第02週：網路線材與媒介
- 第03週：網路設備
- 第04週：網路規劃
- 第05週：網路管理基本觀念
- 第06週：五大網路管理功能
- 第07週：網路管理架構與趨勢
- 第08週：網路安全管理
- 第09週：期中考
- 第10週：網路安全防護
- 第11週：網路管理平台與工具
- 第12週：SNMP 協定
- 第13週：管理資訊資料庫
- 第14週：RMON1
- 第15週：RMON2
- 第16週：網管工具實例操作
- 第17週：各類網管相關軟體
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：30%  
 期末考：30%  
 平時作業及出席：40%

**證照、國家考試及競賽關係**

- CISCO CCENT

## 主要教材

- 2.投影片(iLMS數位學習系統)
- 3.呂崇富，網路規劃與管理實務，第三版，學貫圖書，2009. (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/~schong/>

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

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:E-726;

星期二,第3~4節,地點:E-726;

分機:7801

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。