

朝陽科技大學  
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	2674	中文科名	網路規劃管理與實務
授課教師	江茂綸	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制4年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程主要介紹網路基礎原理及探討如何管理網路資源，課程內容包括：網路簡介、網路實體層、資料連結層、網路層、應用層網路協定、網路內容封包分析實驗及網段管理等。

- 1.瞭解OS網路協定分層架構
- 2.瞭解TCP/IP及Routing Protocols
- 3.熟悉網路管理技術
- 4.能設計與管理網段
- 5.能進行網路內容封包分析實驗

The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of the network management. The main topics include introduction of network, physical layer, data link layer, network layer, application layer, content analysis of packet experiment, network management and etc.

#### 每週授課主題

- 第01週：網路基本運作介紹
- 第02週：網路模型運作與ICMP協定(一)
- 第03週：網路模型運作與ICMP協定(二)
- 第04週：網路模型運作與ICMP協定(三)
- 第05週：網際網路協定IPv4
- 第06週：Cisco IOS介紹與常用設定(一)
- 第07週：Cisco IOS介紹與常用設定(二)
- 第08週：Cisco IOS介紹與常用設定(三)
- 第09週：期中測驗
- 第10週：路由協定原理及RIP(一)
- 第11週：路由協定原理及RIP(二)
- 第12週：Cisco EIGRP路由協定介紹與設定(一)
- 第13週：Cisco EIGRP路由協定介紹與設定(二)
- 第14週：OSPF路由協定(一)
- 第15週：OSPF路由協定(二)
- 第16週：IPv6(一)
- 第17週：IPv6(二)
- 第18週：期末測驗(調整至15,16,17週中午)

#### 成績及評量方式

- 出席：20%
- 平時作業及測驗：10%
- 期中考：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.網路規劃與管理實務蕭志明旗標(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/~mlchiang/>

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

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:M-116.1;

星期三,第3~4節,地點:M-116.1;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。