

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2658	中文科名	廣域網路應用與實務
授課教師	林傳筆	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3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：**

本課程為網路管理的基礎課程，課程主要討論交換器基本設定，包含虛擬區域網路、擴充樹協定與VTP協定等交換器技術，並說明廣域網路相關知識。

1. 瞭解HDLC、PPP、訊框中繼、VPN及IPv6協定
2. 瞭解交換器原理與擴展樹協定
3. 瞭解虛擬區域網路概念
4. 能使用Cisco packet tracer來操作交換器與虛擬區網的設定
5. 能使用模擬器來實習交換與廣域網路操作技術

The course particularly discusses the basic configuration of switches including the switching technologies of VLANs, STP, and VTP and introduces HDLC, PPP, Frame relay, and VPN of WANs.

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹
- 第02週：瞭解廣域網路應用與實務及IPv4與IPv6協定
- 第03週：瞭解廣域網路應用與實務及IPv4與IPv6協定
- 第04週：瞭解廣域網路應用與實務及IPv4與IPv6協定
- 第05週：瞭解交換器原理與相關協定
- 第06週：瞭解交換器原理與相關協定
- 第07週：瞭解交換器原理與相關協定
- 第08週：瞭解虛擬區域網路概念
- 第09週：期中考
- 第10週：瞭解虛擬區域網路概念
- 第11週：瞭解虛擬區域網路概念
- 第12週：能使用Cisco packet tracer來操作交換器與虛擬區網的設定
- 第13週：能使用Cisco packet tracer來操作交換器與虛擬區網的設定
- 第14週：能使用Cisco packet tracer來操作交換器與虛擬區網的設定
- 第15週：能使用模擬器來實習交換與廣域網路操作技術
- 第16週：能使用模擬器來實習交換與廣域網路操作技術
- 第17週：期末考
- 第18週：討論

**成績及評量方式**

- 小考：30%
- 期中考：30%
- 期末考：35%
- 出席率：5%

**證照、國家考試及競賽關係**

- CCNA(Cisco Certified Network Associate )

**主要教材**

- 1. CCNA 網路規劃與管理實務 Exam 200-120 蕭志明, 廖一評旗標2014/04/03(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/~cblin/>

E-Mail : cblin@cyut.edu.tw  
Office Hour :  
星期一,第3~4節,地點:L-713;  
星期三,第3~4節,地點:L-713;  
分機:7826

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。