

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	CISCO網路實務(二)	科目序號 / 代號	0927 / IF13040
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年3班
任課教師	黃培壩	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)234 / H708	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程包括線上教材課程及教室實作。課程的目標是讓同學學到網路設計的基本技巧, 並以實作方式讓同學學習如何收集有用資訊以應用在網路的設計及IP位址規劃等

### 課程大綱

- 單元1、 Introduction to Classless Routing ,
- 單元2、 Single-Area OSPF
- 單元3、 EIGRP
- 單元4、 Switching Concepts
- 單元5、 Switches
- 單元6、 Switch Configuration
- 單元7、 Spanning Tree Protocol
- 單元8、 VLANs
- 單元9、 VTP
- 單元10、 wide area networks . WAN design
- 單元11、 PPP . ISDN
- 單元12、 Frame relay
- 單元13、 Skills to Configure internet working devices to operate the above protocols
- 單元14、 Skills to convert WAN specification into a complete design

### 基本能力或先修課程

網路概論

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.2 具備應用線性代數、離散數學及工程數學的能力，並使用機率統計方法來分析資料的能力。
- 1.3 具備系統分析與程式設計能力。
- 1.4 具備數位系統設計基本能力及熟悉計算機原理與應用。
- 1.6 具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力，並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。
- 1.7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。

- 2.2 具備良好的溝通技巧。
- 2.3 具備撰寫計畫、有效的時程管理及執行研究專題與撰寫研究報告之能力。
- 2.4 具備正確的工程倫理道德觀念。
- 3.1 能夠了解社會生態及全球經濟發展的脈動，認清其於現代社會中扮演的角色。
- 3.2 能夠欣賞文化、藝術及具有人文素養。
- 4.2 能充分運用圖書館資源。
- 4.3 具備資料檢索之能力。
- 4.5 了解『終身學習』的重要性。

## 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

## 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction to Classless Routing	50	10	40		
2	Single-Area OSPF	50	10	40		
3	EIGRP	50	10	40		
4	Switching Concepts	50	10	40		
5	Switches	50	10	40		
6	Switch Configuration	50	10	40		
7	Spanning Tree Protocol	50	10	40		
8	VLANs	50	10	40		
9	VTP	50	10	40		
10	wide area networks . WAN design	50	10	40		
11	wide area networks . WAN design	50	10	40		
12	PPP . ISDN	50	10	40		
13	PPP . ISDN	50	10	40		
14	Frame relay	50	10	40		
15	Frame relay	50	10	40		
16	Skills to Configure internet working devices to operate the above protocols	50	10	40		
17	Skills to convert WAN specification into a complete design	50	10	40		

