

## 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	1334 / IFR5116
開課系所	資訊工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1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

- 1.1 具備軟硬體設計與系統整合之能力。
- 2.2 具備撰寫研究成果報告之能力。
- 3.2 具有團隊合作的能力。
- 4.1 具備專題策劃及專案執行之能力。
- 5.1 瞭解全球資訊研究及相關產業之發展現況與趨勢。

## 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		