

103-2 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	1615 / 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	黃培壘	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。



1.2 具備至少以下一種特定資訊工程領域之專業知識：(1) IC設計與自動化 (2) 網路多媒體 (3) 知識工程 (4) 行動通訊。



2.1 具備應用相關數學、科學及工程原理解決工程技術或學術研究問題之能力。

2.2 具備撰寫研究成果報告之能力。

- 3.1 具備溝通與協調之能力。
- 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。
- 4.2 具備專案領導之技巧與時程管理之能力。
- 5.1 瞭解全球資訊研究及相關產業之發展現況與趨勢。
- 5.2 具備應用外語之能力。
- 6.1 瞭解終身學習的重要性及具備自我學習之能力。
- 6.2 具備使用圖書資訊與網路資源之能力。

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A】
1.2 具備至少以下一種特定資訊工程領域之專業知識：(1) IC 設計與自動化 (2) 網路多媒體 (3) 知識工程 (4) 行動通訊。	30%	具備至少以下一種特定資訊工程領域之專業知識：(1) IC 設計與自動化 (2) 網路多媒體 (3) 知識工程 (4) 行動通訊。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考(肯學): 30% 期末考(肯學): 40% 作業(肯付出): 10% 課程參與度(肯學): 10% 上課筆記(肯做): 10%	加總: 100	30
2.1 具備應用相關數學、科學及工程原理解決工程技術或學術研究問題之能力。	20%	具備應用相關數學、科學及工程原理解決工程技術或學術研究問題之能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考(肯學): 30% 期末考(肯學): 40% 作業(肯付出): 10% 課程參與度(肯學): 10% 上課筆記(肯做): 10%	加總: 100	20
3.1 具備溝通與協調之能力。	20%	具備溝通與協調之能力。	小組合作	期中考(肯學): 30% 期末考(肯學): 40% 作業(肯付出): 10% 課程參與度(肯學): 10% 上課筆記(肯做): 10%	加總: 100	20

4.2 具備專案領導之技巧與時程管理之能力。	10%	具備專案領導之技巧與時程管理之能力。	小組合作	期中考(肯學): 30% 期末考(肯學): 40% 作業(肯付出): 10% 課程參與度(肯學): 10% 上課筆記(肯做): 10%	加總: 100	10
5.2 具備應用外語之能力。	10%	具備應用外語之能力。	實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考(肯學): 30% 期末考(肯學): 40% 作業(肯付出): 10% 課程參與度(肯學): 10% 上課筆記(肯做): 10%	加總: 100	10
6.1 瞭解終身學習的重要性及具備自我學習之能力。	10%	瞭解終身學習的重要性及具備自我學習之能力。	實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考(肯學): 30% 期末考(肯學): 40% 作業(肯付出): 10% 課程參與度(肯學): 10% 上課筆記(肯做): 10%	加總: 100	10

成績稽核

期末考(肯學): 40.00%

期中考(肯學): 30.00%

作業(肯付出): 10.00%

上課筆記(肯做): 10.00%

課程參與度(肯學): 10.00%

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
線上教材	n.a.	n.a.	n.a.	0

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction to Classless Routing & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	0	0	0	0	0
2	Introduction to Classless Routing	0	0	0	0	0
3	Single-Area OSPF	0	0	0	0	0
4	Single-Area OSPF	0	0	0	0	0
5	EIGRP	0	0	0	0	0
6	EIGRP	0	0	0	0	0
7	Switching Concepts	0	0	0	0	0
8	Switch Configuration	0	0	0	0	0
9	Switch Configuration	0	0	0	0	0
10	Spanning Tree Protocol	0	0	0	0	0
11	Spanning Tree Protocol	0	0	0	0	0
12	VLANs	0	0	0	0	0
13	VLANs	0	0	0	0	0
14	VTP	0	0	0	0	0
15	wide area networks . WAN design	0	0	0	0	0
16	wide area networks . WAN design	0	0	0	0	0
17	PPP . ISDN	0	0	0	0	0
18	Frame relay	0	0	0	0	0