

101-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	CISCO網路實務(一)	科目序號 / 代號	1423 / IFR5112
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	(一)567 / 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


單元一、 Networking Fundamentals
單元二、 Cabling LAN & WAN
單元三、 Ethernet switching
單元四、 TCP/IP Protocol suite and IP addressing
單元五、 Routing Fundamentals and subnets
單元六、 WANs and Routers
單元七、 Configuring a Router
單元八、 Learning about Other Devices
單元九、 Routing and Routing Protocols
單元十、 Distance Vector Routing Protocols
單元十一、 Access Control Lists (ACLs)


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: 30% 期末考: 40% 作業: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 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: 30% 期末考: 40% 作業: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 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: 30% 期末考: 40% 作業: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 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: 30% 期末考: 40% 作業: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 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: 30% 期末考: 40% 作業: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 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。	影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 40% 作業: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10
---------------------------	-----	-----------------------	------	---	---------	----

成績稽核

期末考: 40%
 期中考: 30%
 作業: 10%
 上課筆記: 10%
 書面報告: 10%

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				0

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	Networking Fundamentals	50	0	0	50	0
2	Cabling LAN & WAN	50	0	0	50	0
3	Ethernet switching	50	0	0	50	0
4	Ethernet switching	50	0	0	50	0
5	TCP/IP Protocol suite and IP addressing	50	0	0	50	0
6	TCP/IP Protocol suite and IP addressing	50	0	0	50	0
7	Routing Fundamentals and subnets	50	0	0	50	0
8	Routing Fundamentals and subnets	50	0	0	50	0
9	WANs and Routers	50	0	0	50	0
10	Configuring a Router	50	0	0	50	0
11	Configuring a Router	50	0	0	50	0
12	Learning about Other Devices	50	0	0	50	0
13	Routing and Routing Protocols	50	0	0	50	0
14	Routing and Routing Protocols	50	0	0	50	0
15	Distance Vector Routing Protocols	50	0	0	50	0
16	Distance Vector Routing Protocols	50	0	0	50	0
17	Access Control Lists (ACLs)	50	0	0	50	0

