

淡江大學 100 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	網路實作	授課 教師	魏世杰 Wei Shih-chieh
	NETWORK IMPLEMENTATION		
開課系級	資管三P	開課 資料	選修 上學期 2學分
	TMIXB3P		
系所教育目標			
因應國際學術潮流及國內實務需求，培育深具敬業態度與團隊精神之優越資訊技術、資訊應用、管理與規劃人才。			
系所核心能力			
<p>A. 問題分析與關鍵思考。</p> <p>B. 企業基礎與實務知識。</p> <p>C. 資訊系統運用。</p> <p>D. 程式設計。</p> <p>E. 網路系統規劃。</p> <p>F. 資料庫設計與管理。</p> <p>G. 系統整合。</p> <p>H. 資訊系統分析與設計。</p> <p>I. 專案管理。</p>			
課程簡介	<p>本課程旨在培養初級網路規畫及組態設定能力，供居家/小公司連接網路，及在小到中等規模公司或ISP工作之用。主題涵蓋區域及廣域網路之基本知識及技能，例如子網路切割(subnetting),動態主機組態協定(DHCP),路由資訊學習協定(RIP)等.學生應於本課程中學會各主題概念及組態設定指令.</p>		
	<p>The course aims to provide an entry level capability for network design and configuration in home and small businesses, small-to-medium businesses or Internet Service Provider (ISP). Many basic concepts and skills in local and wide area networks will be covered. The topics include subnetting, dynamic host configuration protocol (dhcp), routing information protocol (rip). Students are required to learn the concepts and be able to configure the required functions in real routers.</p>		

本課程教學目標與目標層級、系所核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系所核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「系所核心能力」。單項教學目標若對應「系所核心能力」有多項時，則可填列多項「系所核心能力」(例如：「系所核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系所核心能力
1	1 學生能描述路由器如下各主題概念Subnetting, DHCP,RIP等.	1 Students will be able to summarize the concepts of subnetting, DHCP, RIP, and related topics.	P2	E
2	2學生能針對路由器如下各功能Subnet,DHCP,RIP等進行組態設定	2 Students will be able to configure the subnets, DHCP, RIP, and related functions in routers.	P4	D

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	1 學生能描述路由器如下各主題概念Subnetting, DHCP,RIP等.	課堂講授	小考、期中考、期末考
2	2學生能針對路由器如下各功能Subnet,DHCP,RIP等進行組態設定	課堂講授	小考、期中考、期末考

本課程之設計與教學已融入下列本校基本素養與核心能力

淡江大學基本素養與核心能力	內涵說明
◇ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◆ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◇ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◇ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◇ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◇ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◇ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◆ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/09/05~ 100/09/11	0.Introduction to Networking for Home and Small Businesses	
2	100/09/12~ 100/09/18	1.Personal Computer Hardware, 2.Operating Systems	
3	100/09/19~ 100/09/25	3.Connecting to the Network	
4	100/09/26~ 100/10/02	4.Connecting to the Internet Through an ISP	
5	100/10/03~ 100/10/09	5.Network Addressing	
6	100/10/10~ 100/10/16	6.Network Services	
7	100/10/17~ 100/10/23	7.Wireless Technologies	
8	100/10/24~ 100/10/30	8.Basic Security, 9.Troubleshooting Your Network	
9	100/10/31~ 100/11/06	期中考試週	
10	100/11/07~ 100/11/13	0.Introduction to Working at a Small-to-Medium Business or ISP	
11	100/11/14~ 100/11/20	1.The Internet and Its Uses, 2. Help Desk	
12	100/11/21~ 100/11/27	3.Planning a Network Upgrade	

13	100/11/28~ 100/12/04	4.Planning the Addressing Structure	
14	100/12/05~ 100/12/11	5.Configuring Network Devices	
15	100/12/12~ 100/12/18	6.Routing	
16	100/12/19~ 100/12/25	7.ISP Services, 8.ISP Responsibility	
17	100/12/26~ 101/01/01	9.Course Summary	
18	101/01/02~ 101/01/08	期末考試週	
修課應 注意事項	所有考試一律上機考		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	http://cisco.netacad.net/public/index.html http://mail.im.tku.edu.tw/~seke/course11/ccna12/ccna/		
參考書籍	CCNA認證教戰手冊,林慶德譯,旗標,2004 Cisco Certified Network Associate Study Guide,Exam 640-801, 4th Ed., Lammler, T., Sybex		
批改作業 篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆平時考成績：40.0 % ◆期中考成績：30.0 % ◆期末考成績：30.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈 〉： %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。		