

淡江大學 99 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	網路實作 (二)	授課 教師	魏世杰 Wei Shih-chieh
	NETWORK IMPLEMENTATION (II)		
開課系級	資管三 P	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TMIXB3P		
學系(門)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。			
學生基本能力			
<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>本課程旨在培養電腦網路的設計及支援服務能力，供企業封包繞送及交換之需。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),主機組態協定(DHCP),虛擬區網(VLAN), 路由學習協定(OSPF),存取管制清單(ACL)及住址轉換(NAT)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 the capabilities for designing and supporting computer networks. Many basic concepts and skills in local and wide area networks will be covered. The topics include subnetting, dynamic host configuration protocol (dhcp), virtual local area network (vlan), open shortest path first protocol (ospf), access control list (acl) and network address translation (nat). Students are required to learn the concepts and be able to configure the required functions in real routers and switches.</p>		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」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	學生基本能力
1	1 學生能描述路由器如下各主題概念Subnetting, OSPF, ACL等.	1 Students will be able to summarize the concepts of subnetting, OSPF, ACL and related topics.	A6	E
2	2學生能針對路由器如下各功能Subnet,OSPF,ACL等進行組態設定	2 Students will be able to configure the subnets, OSPF, ACL and related functions in routers.	A6	E

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, OSPF, ACL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,OSPF,ACL等進行組態設定	課堂講授	小考、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~100/02/20	0.Introduction to Routing and Switching in the Enterprise	
2	100/02/21~100/02/27	1. Networking in the Enterprise 2. Exploring the Enterprise Network Infrastructure	
3	100/02/28~100/03/06	3. Switching in an Enterprise Network 4. Addressing in an Enterprise Network	
4	100/03/07~100/03/13	5. Routing with a Distance Vector Protocol	
5	100/03/14~100/03/20	6. Routing with a Link-State Protocol	

6	100/03/21~ 100/03/27	7. Implementing Enterprise WAN Links	
7	100/03/28~ 100/04/03	8. Filtering Traffic Using Access Control Lists	
8	100/04/04~ 100/04/10	9. Troubleshooting an Enterprise Network	
9	100/04/11~ 100/04/17	10.Course Summary	
10	100/04/18~ 100/04/24	期中考試週	
11	100/04/25~ 100/05/01	0.Introduction to Designing and Supporting Computer Networks	
12	100/05/02~ 100/05/08	1. Introducing Network Design Concepts 2. Gathering Network Requirements	
13	100/05/09~ 100/05/15	3. Characterizing the Existing Network 4. Identifying Application Impacts on Network Design	
14	100/05/16~ 100/05/22	5 Creating the Network Design	
15	100/05/23~ 100/05/29	6. Using IP Addressing in the Network Design	
16	100/05/30~ 100/06/05	7. Prototyping the Campus Network 8. Preparing the Proposal	
17	100/06/06~ 100/06/12	9.Course Summary	
18	100/06/13~ 100/06/19	期末考試週	
修課應 注意事項	1. 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/ccna34/		
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。		