

淡江大學 99 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	網際網路技術	授課 教師	郭子逢 Kuo, Tsu-feng
	INTERNET TECHNOLOGY		
開課系級	資訊一碩專班 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TEIXJ1A		
學系(門)教育目標			
<p>一、培養克服困難及解決問題之能力。</p> <p>二、啟發獨立思考及研發創新之潛能。</p> <p>三、建立資訊工程專業及科技實作之技能。</p>			
學生基本能力			
<p>A. 具有獨立思考、判斷與分析問題的能力，並能啟發創新思維運用於研究議題。</p> <p>B. 具有面對困難接受挑戰之態度，及獨立探索、推導與設計解決問題的方法與工具之能力。</p> <p>C. 具有運用專業領域之資訊工程知識與技能，並用以規劃資訊系統的分析、設計、製作與整合的能力。</p> <p>D. 具有良好專業技術論文撰寫及口語表達之能力。</p> <p>E. 具有專案計畫之規劃、撰寫、領導及管理之能力。</p> <p>F. 具有運用外語能力於學習與交流的能力、認知全球議題，並藉以透析產業趨勢動向與全球化之變遷。</p> <p>G. 具有理解專業倫理及社會責任的能力，並以負責任的態度用於人際溝通、團隊合作及協調整合。</p> <p>H. 具有樸實剛毅、德智兼修之人格特質及服務人群之精神。</p> <p>I. 瞭解終身學習的重要，並持續培養自我學習的能力。</p>			
課程簡介	<p>這門課程主要讓學生熟悉網際網路架構以及其應用服務間的技術。課程中介紹TCP/IP通訊協定、網際網路各種應用服務、V2oIP、P2P以及mobile IP和VPN。</p>		
	<p>This course introduces the Internet architectures and application services. The basic concepts of TCP/IP protocols, Internet application services, voice and video over IP, Peer-to-Peer content networks, mobile IP, and virtual private network will be delivered in the course.</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	使學生能瞭解網際網路架構	Students will be able to understand the Internet architectures	P4	ABCDEFI
2	使學生能瞭解網際網路各種通訊協定	Students will be able to understand the Internet protocols	P4	ABCDEFI
3	使學生能瞭解網際網路各種應用服務	Students will be able to understand the Internet application services	P4	ABCDEFI
4	使學生能熟悉V2oIP、P2P以及mobile IP和VPN之整合及開發技術	Students will be able to develop and integrate V2oIP, P2P, mobile IP and VPN	P6	ABCDEFI

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	使學生能瞭解網際網路架構	課堂講授	出席率、報告
2	使學生能瞭解網際網路各種通訊協定	課堂講授	出席率、報告
3	使學生能瞭解網際網路各種應用服務	課堂講授	出席率、報告
4	使學生能熟悉V2oIP、P2P以及mobile IP和VPN之整合及開發技術	課堂講授	出席率、報告

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~100/02/20	單元一：電腦網路概論	
2	100/02/21~100/02/27	單元二：網際網路之架構	

3	100/02/28~ 100/03/06	單元二：網際網路之架構	
4	100/03/07~ 100/03/13	單元三：網際網路各種通訊協定	
5	100/03/14~ 100/03/20	單元三：網際網路各種通訊協定	
6	100/03/21~ 100/03/27	單元三：網際網路各種通訊協定	
7	100/03/28~ 100/04/03	單元四：網際網路各種應用服務之介紹	
8	100/04/04~ 100/04/10	單元四：網際網路各種應用服務之介紹	
9	100/04/11~ 100/04/17	單元四：網際網路各種應用服務之介紹	
10	100/04/18~ 100/04/24	單元四：網際網路各種應用服務之介紹	
11	100/04/25~ 100/05/01	單元五：V2oIP通訊協定及其應用服務	
12	100/05/02~ 100/05/08	單元五：V2oIP通訊協定及其應用服務	
13	100/05/09~ 100/05/15	單元六：P2P之系統架構和應用服務	
14	100/05/16~ 100/05/22	單元六：P2P之系統架構和應用服務	
15	100/05/23~ 100/05/29	單元七：mobile IP之介紹	
16	100/05/30~ 100/06/05	單元八：VPN之介紹	
17	100/06/06~ 100/06/12	單元九：期末報告及討論	
18	100/06/13~ 100/06/19	單元九：期末報告及討論	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		INTERNETWORKING WITH TCP/IP VOL.1: PRINCIPLES, PROTOCOLS AND ARCHITECTURE 5/E ISBN13 : 9780131980693	
參考書籍		COMPUTER NETWORKS AND INTERNETS 5/E ISBN13 : 9780135045831	
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：80.0 %   ◆期中考成績：       %   ◆期末考成績：       % ◆作業成績：           % ◆其他〈報告〉：20.0 %	

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。**