

淡江大學 105 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	網際網路技術	授課 教師	陳瑞發 CHEN JUI-FA
	INTERNET TECHNOLOGY		
開課系級	資工一碩士班 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TEIXM1A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、培養獨立研究解決問題。</p> <p>二、提昇研發能量創意設計。</p> <p>三、厚植資訊工程專業知能。</p> <p>四、養成自發自主終生學習。</p>			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 獨立解決問題能力。</p> <p>B. 獨立研究創新能力。</p> <p>C. 論文撰寫發表能力。</p> <p>D. 資訊工程研發能力。</p> <p>E. 專案計畫管理能力。</p> <p>F. 自主終生學習能力。</p>			
課程簡介	This course is aimed at students already familiar with using the Internet, who want to know how and why it works.		
	本課程的目的是在學生已經熟悉使用網際網路，那些想知道如何和為什麼它的工作原理。		

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其「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	認識 Internet	To know the Internet.	C2	ABD
2	瞭解路由及路由器	To know the routing and router.	C3	ABD
3	瞭解交換機及設定	To know the switch and configuration	C3	ABD
4	瞭解 WAN 的技術	To know the WAN technologies	C3	ABD

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	認識 Internet	講述、討論	報告、上課表現
2	瞭解路由及路由器	講述、討論、問題解決	報告、上課表現
3	瞭解交換機及設定	講述、討論、問題解決	報告、上課表現
4	瞭解 WAN 的技術	講述、討論、問題解決	報告、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◆ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◆ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	105/09/12~ 105/09/18	Networking Basic (1) - Introduction to Networking	
2	105/09/19~ 105/09/25	Networking Basic (2) - Cabling LANs and WANs	
3	105/09/26~ 105/10/02	Networking Basic (3) - TCP/IP Protocol	
4	105/10/03~ 105/10/09	Router and Routing Basics (1) - Introduction to Routers	
5	105/10/10~ 105/10/16	Router and Routing Basics (2) - Routing and Router Protocol	
6	105/10/17~ 105/10/23	Router and Routing Basics (3) - Configuring Router	
7	105/10/24~ 105/10/30	Switching Basic and Intermediate Routing (1) - Switching Concepts	
8	105/10/31~ 105/11/06	Switching Basic and Intermediate Routing (2) - Switch Configuration	
9	105/11/07~ 105/11/13	WAN Technologies (1) - WAN Technologies	
10	105/11/14~ 105/11/20	期中考試週	
11	105/11/21~ 105/11/27	WAN Technologies (2) - PPP	
12	105/11/28~ 105/12/04	WAN Technologies (3) - Frame Relay	

13	105/12/05~ 105/12/11	Discussion	
14	105/12/12~ 105/12/18	Discussion	
15	105/12/19~ 105/12/25	Discussion	
16	105/12/26~ 106/01/01	Discussion	
17	106/01/02~ 106/01/08	Discussion	
18	106/01/09~ 106/01/15	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本			
參考書籍			
批改作業 篇數		2 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		◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：10.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈報告〉：40.0 %	
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/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。	