

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	網路與通訊	授課 教師	梁德昭 Liang Te-chao
	NETWORK AND COMMUNICATION		
開課系級	資管二A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TMIXB2A		
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	本課程將介紹資料通訊的基本觀念，重點在於通訊媒介與訊號、資料的編碼與傳送。同時也介紹有線與無線通訊技術的應用。		
	This course introduces the basic concepts of data communication, focus on communication media and signals as well as the data encoding techniques and the transmitting of data. Also, various applications of wire and wireless communications are also mentioned.		

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	資料通訊基本觀念	Basic concept of Data Communication.	C2	CE
2	認識通訊媒介	knowing communication media	C2	ACE
3	認識訊號的種類與特性	Recognize the category of signals and their characteristics	C2	CE
4	了解有線通訊系統與應用	Understand wired communication systems and their application	C2	CE
5	了解無線通訊系統及其應用	Understand wireless communication systems and their applicaions.	C2	CE

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	資料通訊基本觀念	課堂講授	出席率、期中考、期末考
2	認識通訊媒介	課堂講授	出席率、期中考、期末考
3	認識訊號的種類與特性	課堂講授	出席率、期中考、期末考
4	了解有線通訊系統與應用	課堂講授	出席率、期中考、期末考
5	了解無線通訊系統及其應用	課堂講授	期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註

1	09/13	Introduction to the course and requirements	
2	09/20	Introduction to the Communication Networks and Data Communications	
3	09/27	Fundamental of Data and Signals I	
4	10/04	Fundamental of Data and Signals II	
5	10/11	Conducted and Wireless Media I	
6	10/18	Conducted and Wireless Media II	
7	10/25	Making Connections	
8	11/01	Multiplexing and Compression	
9	11/08	Errors, Error detections, and Error controls	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Local Area Networks -- The Basic	
12	11/29	Local Area Network: Software and Support Systems	
13	12/06	Metropolitan Area Networks and Wide Area Networks	
14	12/13	The Internet	
15	12/20	Voice and Delivery Data Networks	
16	12/27	Network Security	
17	01/03	Network Design and Management	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項	盡量準時到課，不遲到早退。 缺席達上課時數1/3者，扣考處理，學期成績以零分計。		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	White, Data Communication and Computer Networks: A Business User's Approach, 5th Edi		
參考書籍			

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：        %    ◆期中考成績：30.0 %    ◆期末考成績：30.0 % ◆作業成績： 40.0 % ◆其他〈 〉：        %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 <b>※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。</b>