

淡江大學 103 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B	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TLMXB2B		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、精進資訊管理知能。 二、提升資訊科技專業。 三、獨立思考邏輯分析。 四、強化團隊合作能力。 五、重視企業資訊倫理。 六、培育全球化世界觀。			
系（ 所 ） 核 心 能 力			
A. 精進資訊管理知能。 B. 企業基礎與實務知識。 C. 獨立思考邏輯分析。 D. 程式設計。 E. 重視企業資訊倫理。 F. 資料庫設計與管理。 G. 資訊系統分析、設計與整合。 H. 專案管理。			
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、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	資料通訊基本觀念	Basic concept of Data Communication.	C2	E
2	認識通訊媒介	knowing communication media	C2	E
3	認識訊號的種類與特性	Recognize the category of signals and their characteristics	C2	E
4	了解有線通訊系統與應用	Understand wired communication systems and their application	C2	E
5	了解無線通訊系統及其應用	Understand wireless communication systems and their applicaions.	C2	E

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	資料通訊基本觀念	講述、實作	紙筆測驗、實作
2	認識通訊媒介	講述、實作	紙筆測驗、實作
3	認識訊號的種類與特性	講述、實作	紙筆測驗
4	了解有線通訊系統與應用	講述、模擬、實作	紙筆測驗、實作
5	了解無線通訊系統及其應用	講述、模擬、實作	紙筆測驗、實作

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	103/09/15~ 103/09/21	Introduction to the course and requirements	
2	103/09/22~ 103/09/28	Introduction to the Communication Networks and Data Communications	
3	103/09/29~ 103/10/05	Fundamental of Data and Signals I	
4	103/10/06~ 103/10/12	Fundamental of Data and Signals II	
5	103/10/13~ 103/10/19	Conducted and Wireless Media I	
6	103/10/20~ 103/10/26	Conducted and Wireless Media II	
7	103/10/27~ 103/11/02	Making Connections	
8	103/11/03~ 103/11/09	Multiplexing and Compression	
9	103/11/10~ 103/11/16	Introduction of Packet Tracer Usage	
10	103/11/17~ 103/11/23	期中考試週	
11	103/11/24~ 103/11/30	Local Area Networks -- The Basic	
12	103/12/01~ 103/12/07	Local Area Network: Software and Support Systems	

13	103/12/08~ 103/12/14	Metropolitan Area Networks and Wide Area Networks	
14	103/12/15~ 103/12/21	The Internet	
15	103/12/22~ 103/12/28	Voice and Delivery Data Networks	
16	103/12/29~ 104/01/04	Network Security	
17	104/01/05~ 104/01/11	Network Design and Management	
18	104/01/12~ 104/01/18	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, 6th 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		◆出席率： % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆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/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。	