

淡江大學 1 1 1 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	實體課程 必修 單學期 2學分
	TLMXB2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
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。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 問題分析與關鍵思考。(比重：5.00) B. 企業基礎與實務知識。(比重：5.00) C. 資訊系統運用。(比重：5.00) D. 程式設計。(比重：5.00) E. 網路系統規劃。(比重：45.00) F. 資料庫設計與管理。(比重：25.00) G. 資訊系統分析、設計與整合。(比重：5.00) H. 專案管理。(比重：5.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：25.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：5.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00)			

8. 美學涵養。(比重：5.00)					
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.				
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應					
將課程教學目標分別對應「認知（Cognitive）」、「情意（Affective）」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。					
一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。					
二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。					
三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。					
序號	教學目標(中文)			教學目標(英文)	
1	資料通訊基本觀念			Basic concept of Data Communication.	
2	認識通訊媒介			knowing communication media	
3	認識訊號的種類與特性			Recognize the category of signals and their characteristics	
4	了解有線通訊系統與應用			Understand wired communication systems and their application	
5	了解無線通訊系統及其應用			Understand wireless communication systems and their applicaions.	
教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式					
序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ABCDEFGH	12345678	講述	測驗
2	認知	ABCDEFGH	12345678	講述	測驗
3	認知	ABCDEFGH	12345678	講述	測驗
4	認知	ABCDEFGH	12345678	講述	測驗
5	認知	ABCDEFGH	12345678	講述	測驗
授 課 進 度 表					
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)			備註

1	111/09/05~ 111/09/11	Introduction to the course and requirements	
2	111/09/12~ 111/09/18	Introduction to the Communication Networks and Data Communications	
3	111/09/19~ 111/09/25	Fundamental of Data and Signals I	
4	111/09/26~ 111/10/02	Fundamental of Data and Signals II	
5	111/10/03~ 111/10/09	Conducted and Wireless Media I	
6	111/10/10~ 111/10/16	Conducted and Wireless Media II	
7	111/10/17~ 111/10/23	Making Connections	
8	111/10/24~ 111/10/30	Multiplexing and Compression	
9	111/10/31~ 111/11/06	Lossless Compression vs Loosy Compression	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	Local Area Network: Software and Support Systems	
12	111/11/21~ 111/11/27	Metropolitan Area Networks and Wide Area Networks	
13	111/11/28~ 111/12/04	The Internet	
14	111/12/05~ 111/12/11	Voice and Delivery Data Networks	
15	111/12/12~ 111/12/18	Network Security	
16	111/12/19~ 111/12/25	Network Design and Management	
17	111/12/26~ 112/01/01	期末考試週	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
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	
教科書與 教材		White, Data Communication and Computer Networks: A Business User's Approach, 8th Edi	
參考文獻			

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：40.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」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。