

淡江大學 100 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資訊網路概論	授課 教師	林慶昌 Lin Ching-chang
	INTRODUCTION TO INFORMATION NETWORK		
開課系級	資傳二A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TAIXB2A		
系 所 教 育 目 標			
一、強化專業知識：教導資訊傳播與社會人文核心學理，以培養學生紮實的專業知識理解、分析和詮釋的能力。 二、訓練實務知能：教導資訊傳播實務技能，以培養學生數位媒體專案企畫執行的能力。 三、開發創意潛能：透過美學探索和作品賞析，以激發學生創意的自我開發。 四、鼓勵業界互動：透過校外比賽活動、業界人士演講、進駐資傳產業公司實習或參與教師產學合作專案計畫，以與業界接軌並提升學生產業就業實務能力。 五、培養團隊精神：教導溝通協調知識技能和分工合作完成專案技術，以培養學生團隊工作的領導力和適應力。 六、深化專業倫理：教導學生資訊傳播專業倫理知識，以培養學生尊重專業倫理的態度和善盡社會責任的精神。			
系 所 核 心 能 力			
A. 能理解資訊傳播基本學理知識。 B. 能蒐集、分析資訊，和解讀、詮釋資訊意義。 C. 能掌握資訊傳播發展趨勢。 D. 能善用美學知識並激發自我創意。 E. 能熟悉、運用資訊傳播實務技術與工具。 F. 能規劃、撰寫企畫書，並執行資訊傳播專案。			
課程簡介	網際網路盛行帶動資訊快速的傳播，本課程將介紹目前資訊網路最新的應用，並闡述網路基本運作原理與實際應用間之關聯性，讓學習者擁有資訊網路整合運用之能力。		
	The Internet is in vogue leads the information fast dissemination. This curriculum will introduce that the present information network newest application, and elaborate the network basic operation principle and during the practical application the relatedness, lets the student have ability of the information network conformity utilization.		

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該系「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	學生能瞭解目前資訊網路應用與趨勢 學生能瞭解網路協定與運作原理 學生能瞭解網路運作原理與實際網路應用間之關聯 學生能熟悉整合運用資訊網路	The student can understand present information network application and the tendency. The student can understand the network protocol and the operation principle. The student can understand the relation between network operation principle and the actual network application. The student can be familiar utilization of information network.	C3	ABCDEF

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	學生能瞭解目前資訊網路應用與趨勢 學生能瞭解網路協定與運作原理 學生能瞭解網路運作原理與實際網路應用間之關聯 學生能熟悉整合運用資訊網路	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考

本課程之設計與教學已融入下列本校基本素養與核心能力

淡江大學基本素養與核心能力	內涵說明
◆ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◆ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◆ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◆ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◆ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◆ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◆ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◆ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註
1	100/09/05~ 100/09/11	資訊網路概述	
2	100/09/12~ 100/09/18	資訊網路應用	
3	100/09/19~ 100/09/25	無線網路應用與行動通訊	
4	100/09/26~ 100/10/02	數據通訊-訊號傳輸與通信介面	
5	100/10/03~ 100/10/09	區域網路及網路架構	
6	100/10/10~ 100/10/16	區域網路元件及運作	
7	100/10/17~ 100/10/23	網路作業系統	
8	100/10/24~ 100/10/30	網路通訊協定	
9	100/10/31~ 100/11/06	期中考試週	
10	100/11/07~ 100/11/13	架構區域網路	
11	100/11/14~ 100/11/20	骨幹網路及廣域網路	
12	100/11/21~ 100/11/27	有線網路運作及網路應用	

13	100/11/28~ 100/12/04	無線網路運作、應用與行動通訊	
14	100/12/05~ 100/12/11	網路資訊安全	
15	100/12/12~ 100/12/18	網路規劃	
16	100/12/19~ 100/12/25	網路資訊分享與智慧財產權	
17	100/12/26~ 101/01/01	本課程整體論述與綜合討論	
18	101/01/02~ 101/01/08	期末考試週	
修課應 注意事項	缺課5次，扣考期末考		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	課堂上公佈		
參考書籍	課堂上公佈		
批改作業 篇數	3 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： 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。		