

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	網路與資訊科技	授課 教師	廖正宏 JINGO C. LIAO
	NETWORK AND INFORMATION TECHNOLOGY		
開課系級	資訊教育學門A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUOB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG4 優質教育		
系（所）教育目標			
一、培育學生具備資訊基本素養。 二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。 三、建立學生的資訊倫理。 四、訓練學生對於資訊相關議題的思考。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：80.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00)			
課程簡介	本課程除了讓學生了解網路資訊科技之基本知識外，也希望學生能夠對其應用與未來生活之影響有所瞭解。本課程涵蓋以下之內容：認識全球資訊網、認識Web商務、認識網路對於人類生活的影響、學習網路與通訊的基本概念、了解網路傳輸的基本原理、無線電信網路與數據網路簡介、無線射頻辨識技術、感測網路、物聯網、智慧行動裝置、雲端運算以及未來網路的整合運用與趨勢。		
	The course is designed for students not only to realize their computer knowledge, but also to apply the skills for daily life. The course includes the concept of Internet website, E-commerce, network management, network communications, as well as wireless, RF, sensor, IoT, mobile and cloud communications.		

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	一、培育學生具備網路資訊基本素養。	1. To cultivate the fundamental abilities of network information
2	二、鍛鍊學生網路資訊科技應用之能力。	2. Development of the computer skills
3	三、建立學生的網路資訊倫理。	3. Establishing the moral of information and concepts
4	四、訓練學生對於網路資訊相關議題的思考。	4. Training the related issues of information concept
5	五、培養學生團隊合作的能力。	5. To have the abilities of facing the team work

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		2	講述	測驗
2	技能		2	講述	測驗
3	認知		4	講述	測驗
4	技能		2	講述	測驗
5	技能		2	講述	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	課程簡介	
2	110/03/01~ 110/03/07	全球資訊網 (1)	
3	110/03/08~ 110/03/14	全球資訊網 (2)	
4	110/03/15~ 110/03/21	Web商務	
5	110/03/22~ 110/03/28	電腦與網路 (1)	
6	110/03/29~ 110/04/04	電腦與網路 (2)	
7	110/04/05~ 110/04/11	電信網路 (1)	

8	110/04/12~ 110/04/18	電信網路 (2)	
9	110/04/19~ 110/04/25	數據網路 (1)	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	數據網路 (2)	
12	110/05/10~ 110/05/16	無線射頻辨識	
13	110/05/17~ 110/05/23	感測網路	
14	110/05/24~ 110/05/30	車載資通訊網路	
15	110/05/31~ 110/06/06	物聯網	
16	110/06/07~ 110/06/13	智慧行動裝置	
17	110/06/14~ 110/06/20	雲端計算	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項	1. 出席率以整學期實際到課為準，任何請假或翹課皆以未到課計算，請不需再給老師假單了；點名時以課堂上隨時方式進行。 2. 上課認真高分不難，無心學習要過困難，本科為網路資訊基礎必修學分，且有助於了解相關網路資訊的認知，歡迎同學們共同參與學習。 3. 可能有整體或部份加分項目，成績計算一切公平公正公開 4. 不論你已經選了本課或者未來想加選，請必須在第一次上課時準時到課，以免漏聽到上課規定與注意事項。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	資訊概論，淡江大學資訊概論教學團隊，碁峯出版 無線網路與行動計算，陳裕賢、張志勇、陳宗禧、石貴平、吳世琳、廖文華、許智舜、林勻蔚，全華出版		
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： 20.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆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。		