

淡江大學 107 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	資訊科技發展趨勢與影響	授課 教師	李宜勳 LIN, I-HSUN
	TRENDS AND EFFECTS OF INFORMATION TECHNOLOGY ADVANCEMENT		
開課系級	榮譽學程 A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TGCHB0A		
榮譽學程教育目標			
<p>「淡江大學榮譽學程」結合專業、通識教育、課外活動「三環」課程，培育本校大學日間部優秀學生，使成為具專業創新與獨立研究能力的學術人才、具全球視野與了解在地文化的知性人才及具創意思考與領導統御能力的領袖人才，以增強學生畢業競爭力。</p>			
校級基本素養			
<p>A. 全球視野。 B. 資訊運用。 C. 洞悉未來。 D. 品德倫理。 E. 獨立思考。 F. 樂活健康。 G. 團隊合作。 H. 美學涵養。</p>			
課程簡介	<p>本課程內容係針對榮譽學程學生所設計，旨在培養學生對於最新資訊科技的了解，並進而衍生出對於資訊化社會的思考和關懷。本課程藉由研讀和討論關於資訊科技最新發展的文章及技術，來讓同學了解最新的技術發展以及新技術對於產業、社會和世界的影響。並希望藉此促進同學對於資訊化社會現狀的反思，以及其在全球視野上的拓展。</p>		
	<p>This course is designed for students in the honor program. It aims at enhancing students' comprehension on novel information technologies and inspiring them to think and care about the information society issues. The students will need to study related articles and participate in discussions in class.</p>		

本課程教學目標與目標層級、校級基本素養相關性

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」、「校級基本素養」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「校級基本素養」。單項教學目標若對應「校級基本素養」有多項時，則可填列多項「校級基本素養」。(例如：「校級基本素養」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	校級基本素養
1	培育學生具備資訊基本素養、鍛鍊學生資訊科技應用之能力、及訓練學生對於資訊相關議題的思考	Enhancing students' comprehension on novel information technologies, training students' capability on IT applications, and Training students' thinking on information related issues	C4	BC

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	培育學生具備資訊基本素養、鍛鍊學生資訊科技應用之能力、及訓練學生對於資訊相關議題的思考	講述、討論	紙筆測驗、實作、報告、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/02/18~ 108/02/24	課程簡介	
2	108/02/25~ 108/03/03	AI人工智慧	
3	108/03/04~ 108/03/10	深度學習技術 (I)	
4	108/03/11~ 108/03/17	深度學習技術 (II)	
5	108/03/18~ 108/03/24	智慧型機器人-機器手臂	
6	108/03/25~ 108/03/31	智慧型機器人-自主式巡邏	
7	108/04/01~ 108/04/07	智慧型機器人-智慧車輛	

8	108/04/08~ 108/04/14	智慧型機器人-swarm Robot	
9	108/04/15~ 108/04/21	Discussion or Report	
10	108/04/22~ 108/04/28	期中考試週	
11	108/04/29~ 108/05/05	網路教學情境規劃及其教育應用	
12	108/05/06~ 108/05/12	科技融入學習領域的教學應用	
13	108/05/13~ 108/05/19	雲端系統的技術與應用	
14	108/05/20~ 108/05/26	IoT的發展與技術	
15	108/05/27~ 108/06/02	工業4.0的發展與與相關技術	
16	108/06/03~ 108/06/09	FinTech	
17	108/06/10~ 108/06/16	Discussion or Report	
18	108/06/17~ 108/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	自備教材，提供給學生		
參考書籍	智慧型機器人原理與應用，林其禹、郭重顯、郵士軒、李敏凡、范欽雄、林伯慎 資訊科技與教學應用：議題、理論與實務，吳明隆、林振欽 區塊鏈革命，徐明星、劉勇、段新星、郭大治		
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： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆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： 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。		