

淡江大學 108 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	黃仁俊
	TRENDS AND EFFECTS OF INFORMATION TECHNOLOGY ADVANCEMENT		HWANG REN-JUNN
開課系級	榮譽學程 A	開課資料	實體課程
	TGCHB0A		必修 單學期 2學分
榮 譽 學 程 教 育 目 標			
「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。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：30.00)			
3. 洞悉未來。(比重：50.00)			
4. 品德倫理。(比重：10.00)			
5. 獨立思考。(比重：10.00)			
課程簡介	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、課堂演講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。		
	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.		
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	培育學生具備資訊基本素養	Enhancing students'comprehension on novel information technologies	
2	鍛鍊學生資訊科技應用之能力	Training students' capability on IT applications	

3	建立學生的資訊倫理			Establishing students' information ethics	
4	訓練學生對於資訊相關議題的思考			Training students' thinking on information related issues	
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		23	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	認知		23	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
3	認知		4	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
4	認知		35	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
授 課 進 度 表					
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)			備註
1	109/03/02~ 109/03/08	課程簡介/資訊時代的來臨			
2	109/03/09~ 109/03/15	遇見 AI			
3	109/03/16~ 109/03/22	人工智慧現在到未來			
4	109/03/23~ 109/03/29	人工智慧的未來與挑戰			
5	109/03/30~ 109/04/05	清明節補假			
6	109/04/06~ 109/04/12	智慧製造與工業4.0的核心技術			
7	109/04/13~ 109/04/19	人工智慧的發展趨勢與實務應用			
8	109/04/20~ 109/04/26	區塊鏈的前世今生與未來			線上非同步教學
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週			
10	109/05/04~ 109/05/10	物聯網的趨勢與影響			
11	109/05/11~ 109/05/17	邁向下世代5G通訊的發展願景			線上非同步教學
12	109/05/18~ 109/05/24	5G IoT系統發展趨勢與創新應用產業契機			線上非同步教學
13	109/05/25~ 109/05/31	資訊安全發展趨勢			

14	109/06/01~ 109/06/07	雲端計算簡介	
15	109/06/08~ 109/06/14	雲端計算架構	
16	109/06/15~ 109/06/21	雲端計算應用	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	AI X 5G 趨勢(提前彈性授課, 請參考學生修課應注意 事項2)	線上非同步教學
修課應 注意事項		1. 除線上非同步教學外, 課程進行方式為老師授課或聆聽專業人士演講, 老師再講解與討論方式, 讓同學了解現在資訊科技之趨勢。 2. 第十八週線上非同步教學內容老師上架後同學即可上網學習, 並於指定時間內完成學習, 時間並非在第十八週。 3. 本課程所有教材內容, 包括老師錄影與錄音內容, 僅供修課學生在修本課程期間線上閱聽學習使用, 不得重製與下載, 亦不得宜作他用。	
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		一、張志勇、廖文華、游國忠、石貴平、王勝石編著 人工智慧 全華書局 二、老師選取的網路文章	
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: 10.0 % ◆平時評量: % ◆期中評量: % ◆期末評量: % ◆其他〈報告〉: 90.0 %	
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。	