

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	物聯網應用	授課 教師	魏家惠 CHIA-HUI WEI
	INTERNET OF THINGS APPLICATIONS		
開課系級	資管一碩專班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLMXJ1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施		
系（所）教育目標			
培育能整合資訊技術、管理技能及具有解決問題能力的高等資訊管理實務人才。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 現代管理知識應用。(比重：20.00) B. 邏輯思考。(比重：20.00) C. 關鍵分析。(比重：10.00) D. 結合資訊技術與管理。(比重：30.00) E. 研究與創新。(比重：20.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：40.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00) 7. 團隊合作。(比重：20.00)			
課程簡介	本課程介紹物聯網的基本概念，商業模式，並且個案討論物聯網在各個領域的應用，內容主要涵蓋智慧健康與醫療、智慧家庭、車聯網與自動駕駛車、智慧工業、智慧農業、智慧零售、智慧城市等相關應用。		
	This course introduces the fundamental concepts, business model, and case study on the Internet of Things. Topics include smart health and medical care, smart homes, car networking and autonomous vehicles, smart industry, smart agriculture, smart retail, smart city and other related applications.		

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	學生瞭解物聯網於各個產業的應用	Students understand the application of IoT in various industries.

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	ABCDE	2357	講述、討論、發表	測驗、作業、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	110/02/22~ 110/02/28	物聯網簡介	
2	110/03/01~ 110/03/07	人工智慧在物聯網AIOT	
3	110/03/08~ 110/03/14	物聯網新商機	
4	110/03/15~ 110/03/21	物聯網商業模式	
5	110/03/22~ 110/03/28	物聯網生態系與共享經濟	
6	110/03/29~ 110/04/04	物聯網金融	
7	110/04/05~ 110/04/11	智慧健康與醫療	
8	110/04/12~ 110/04/18	智慧家庭	
9	110/04/19~ 110/04/25	車聯網與自動駕駛車	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考	
11	110/05/03~ 110/05/09	智慧工業	
12	110/05/10~ 110/05/16	智慧農業	
13	110/05/17~ 110/05/23	智慧零售	

14	110/05/24~ 110/05/30	智慧城市	
15	110/05/31~ 110/06/06	智慧教育、智慧娛樂	
16	110/06/07~ 110/06/13	報告與討論	
17	110/06/14~ 110/06/20	報告與討論	
18	110/06/21~ 110/06/27	報告與討論	
修課應 注意事項			
教學設備		投影機	
教科書與 教材		1. 物聯網智慧應用與實務，五南，廖文華、張志勇、趙志民、劉雲輝，ISBN 978-957-11-99481 2. AIoT人工智慧在物聯網的應用與商機，碁峰，斐有恆、陳政錡，ISBN 978-986-502-3799	
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： % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈作業〉：20.0 %	
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。	