

淡江大學 103 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	物聯網技術與應用	授課 教師	王勝石 WANG, SHENG-SHIH
	TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS OF INTERNET OF THINGS		
開課系級	資工一碩專班 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TEIXJ1A		
系（所）教育目標			
<ul style="list-style-type: none"> 一、培養獨立研究解決問題。 二、提昇研發能量創意設計。 三、厚植資訊工程專業知能。 四、養成自發自主終生學習。 			
系（所）核心能力			
<ul style="list-style-type: none"> A. 獨立解決問題能力。 B. 獨立研究創新能力。 C. 論文撰寫發表能力。 D. 資訊工程研發能力。 E. 專案計畫管理能力。 F. 自主終生學習能力。 			
課程簡介	本課程將介紹物聯網領域的基礎知識，包含物聯網概論、技術、應用與未來發展。		
	This course will introduce the fundamentals of the Inter of Things (IoT), including IoT concepts, IoT technologies, IoT applications, and IoT trends.		

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其「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	傳授物聯網技術專業知識, 並分享與討論物聯網應用。	Provision of IoT-based technologies and the discussion of IoT-based applications.	C3	D

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	傳授物聯網技術專業知識, 並分享與討論物聯網應用。	講述、討論	紙筆測驗、報告、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◆ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	104/02/24~ 104/03/01	物聯網簡介	
2	104/03/02~ 104/03/08	從網際網路到物聯網	
3	104/03/09~ 104/03/15	物聯網感知層技術(I)	
4	104/03/16~ 104/03/22	物聯網感知層技術(II)	
5	104/03/23~ 104/03/29	物聯網感知層技術(III)	
6	104/03/30~ 104/04/05	教學行政觀摩日(停課)	
7	104/04/06~ 104/04/12	物聯網網路層技術(I)	
8	104/04/13~ 104/04/19	物聯網網路層技術(II)	
9	104/04/20~ 104/04/26	物聯網網路層技術(III)	
10	104/04/27~ 104/05/03	期中考	
11	104/05/04~ 104/05/10	物聯網應用層(I)	
12	104/05/11~ 104/05/17	物聯網應用層(II)	

13	104/05/18~ 104/05/24	物聯網應用層(III)	
14	104/05/25~ 104/05/31	物聯網論文報告與討論(I)	
15	104/06/01~ 104/06/07	物聯網論文報告與討論(II)	
16	104/06/08~ 104/06/14	物聯網論文報告與討論(III)	
17	104/06/15~ 104/06/21	物聯網論文報告與討論(IV)	
18	104/06/22~ 104/06/28	物聯網論文報告與討論(V)	
修課應 注意事項	(1)除病假外，請事先請假。 (2)準時繳交作業。 (3)課堂上請勿使用手機。		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	張志勇、翁仲銘、石貴平、廖文華等人著，物聯網概論，碁峰圖書。		
參考書籍	自編講義		
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： 15.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量： % ◆其他〈論文報告與討論〉：30.0 %		
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。		