

淡江大學 101 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	物聯網概論	授課 教師	衛信文 WEI, HSIN-WEN
	INTRODUCTION TO INTERNET OF THINGS		
開課系級	資管一碩士班 A	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TLMXM1A		
系 (所) 教育目標			
致力於資訊科技與經營管理知識之科際整合研究發展，為國家與社會培育兼具資訊技術能力與現代管理知識的中高階人才。			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 現代管理知識應用。</p> <p>B. 邏輯思考。</p> <p>C. 關鍵分析。</p> <p>D. 結合資訊技術與管理。</p> <p>E. 研究與創新。</p> <p>F. 資料分析與應用。</p> <p>G. 資通安全管理。</p> <p>H. 言辭與文字表達。</p>			
課程簡介	<p>物聯網是結合感測網路，網際網路與智能服務的新興概念。本課程的主要目標在介紹物聯網的相關概念與技術，其中內容包含物聯網感層知技術，物聯網網路層技術，物聯網整合技術與服務等等。學生們將藉由相關議題的研讀與探討使其對於物聯網有更進一步的認知。</p>		
	<p>The main goal of this course is to introduce the basic concepts and technologies in Internet of Things (IoT). Techniques of IoT in sensor layer, network layer, application layer, and so on will be included in this course. Students will have a comprehensive understanding of applications in IoT through the discussion and paper reading.</p>		

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	學生將學習到物聯網的基礎知識	Students will learn the basic concept of IoT	C2	E
2	學生將瞭解物聯網的相關技術	Students will learn the basic techniques of IoT.	C3	E

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	學生將學習到物聯網的基礎知識	講述、討論	報告、上課表現
2	學生將瞭解物聯網的相關技術	講述、討論	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	
◇ 洞悉未來	
◆ 資訊運用	
◇ 品德倫理	
◆ 獨立思考	
◇ 樂活健康	
◇ 團隊合作	
◇ 美學涵養	

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	102/02/18~ 102/02/24	課程介紹	
2	102/02/25~ 102/03/03	物聯網簡介與應用	
3	102/03/04~ 102/03/10	從網際網路到物聯網	
4	102/03/11~ 102/03/17	物聯網感知層	
5	102/03/18~ 102/03/24	物聯網網路層技術	
6	102/03/25~ 102/03/31	論文研討	
7	102/04/01~ 102/04/07	論文研討	
8	102/04/08~ 102/04/14	論文研討	
9	102/04/15~ 102/04/21	論文研討	
10	102/04/22~ 102/04/28	論文研討	
11	102/04/29~ 102/05/05	物聯網系統平台與雲端運算 I	
12	102/05/06~ 102/05/12	物聯網系統平台與雲端運算II	

13	102/05/13~ 102/05/19	物聯網應用層	
14	102/05/20~ 102/05/26	論文研討	
15	102/05/27~ 102/06/02	論文研討	
16	102/06/03~ 102/06/09	論文研討	
17	102/06/10~ 102/06/16	論文研討	
18	102/06/17~ 102/06/23	論文研討	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		物聯網概論	
參考書籍			
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〈書面 / 上台報告/ 課堂表現〉：90.0 %	
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/index.asp/ 〉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。	