

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	物聯網應用系統設計	授課 教師	林其誼 LIN, CHI-YI
	DESIGN OF IOT APPLICATION SYSTEMS		
開課系級	資工一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TEIXM1A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
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。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
B. 獨立研究創新能力。(比重：50.00) D. 資訊工程研發能力。(比重：50.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：70.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00)			
課程簡介	本課程主要乃訓練學生進行物聯網之應用系統設計，課程內容包括物聯網基礎知識、物聯網通訊與路由協定、物聯網應用案例等等。課程將以小組討論形式進行，藉由閱讀相關研究論文、技術標準，並請學生上台報告，來增進學習成效。		
	The objective of this course is to develop the ability of application system design of IoT (Internet of Things). The covered topics mainly include the basic knowledge of IoT, communication and routing protocols of IoT, use cases of IoT applications. Students are required to do literature survey including research papers and technical specifications, and present what they have learned from these materials.		

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	使學生習得物聯網相關基礎知識	Students may learn the background knowledge in the field of IoT
2	使學生熟悉物聯網通訊與路由協定	Students may acquire the knowledge of communication and routing protocols for IoT
3	使學生瞭解物聯網應用案例	Students may get familiar with the use cases of IoT applications
4	使學生進行相關文獻探討研讀並上台報告	Students may learn how to do literature survey and do oral presentation

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	BD	25	講述、討論	討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
2	認知	BD	25	講述、討論	討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
3	認知	BD	25	講述、討論	討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
4	認知	BD	25	講述、討論	討論(含課堂、線上)、實作、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	108/09/09~108/09/15	課程簡介	
2	108/09/16~108/09/22	物聯網基礎知識(I)	
3	108/09/23~108/09/29	物聯網基礎知識(II)	
4	108/09/30~108/10/06	物聯網通訊協定(I)	
5	108/10/07~108/10/13	國慶日放假一次	
6	108/10/14~108/10/20	物聯網通訊協定(II)	

7	108/10/21~ 108/10/27	物聯網通訊協定(III)	
8	108/10/28~ 108/11/03	物聯網路由協定(I)	
9	108/11/04~ 108/11/10	物聯網路由協定(II)	
10	108/11/11~ 108/11/17	物聯網應用案例(I)	
11	108/11/18~ 108/11/24	物聯網應用案例(II)	
12	108/11/25~ 108/12/01	物聯網應用案例(III)	
13	108/12/02~ 108/12/08	物聯網應用系統設計(I)	
14	108/12/09~ 108/12/15	物聯網應用系統設計(II)	
15	108/12/16~ 108/12/22	物聯網應用系統設計(III)	
16	108/12/23~ 108/12/29	物聯網應用系統設計(IV)	
17	108/12/30~ 109/01/05	物聯網應用系統設計(V)	
18	109/01/06~ 109/01/12	物聯網應用系統設計(VI)	
修課應 注意事項	1.修課同學必須每週進行論文研讀報告或實作進度報告，根據報告表現評分計算成績。 2.缺席口頭報告達三次以上者，學期成績將評定為不及格。		
教學設備	(無)		
教科書與 教材	本課程使用物聯網相關研究論文與技術標準文件		
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： % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈每週口頭報告表現〉：100.0 %		
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。		