

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	物聯網聯網技術	授課 教師	石貴平 KUEI-PING SHIH
	IOT NETWORKING TECHNOLOGY		
開課系級	資工一博士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXD1A		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、培養獨立研究解決問題。</p> <p>二、提昇研發能量創意設計。</p> <p>三、厚植資訊工程專業知能。</p> <p>四、養成自發自主終生學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>D. 資訊工程研發能力。(比重：80.00)</p> <p>F. 自主終生學習能力。(比重：20.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：50.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：30.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	<p>隨著物聯網的興起，物聯網技術日益重要，因此本課程將介紹物聯網的核心聯網技術，並介紹各聯網技術所運用的核心技術及面臨的挑戰，並藉由論文研讀，與同學討論物聯網最新的核心聯網技術及發展方向。</p>		
	<p>With the advancement of IoT, the IoT technology is much more important. Therefore, the aims of this course are to introduce the core networking technology in IoT. The course will introduce the core networking technology and their challenges they may face in IoT. By means of paper discussion, let students realize the state-of-the-art networking technology of IoT and its future directions.</p>		

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	瞭解物聯網的運作方式	Realize the operations of IoT.
2	瞭解物聯網的核心聯網技術	Realize the core networking technology of IoT.
3	瞭解物聯網聯網技術的挑戰及可能的解決方案	Realize the challenges and possible solutions of networking technology in IoT.
4	增進科技論文閱讀能力	Increase the capability of reading technical papers.

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	D	2	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	認知	D	2	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
3	認知	DF	23	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
4	技能	DF	25	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	物聯網基本概念介紹	
2	109/03/09~ 109/03/15	物聯網核心聯網技術-WSNs	
3	109/03/16~ 109/03/22	物聯網核心聯網技術-Bluetooth	
4	109/03/23~ 109/03/29	物聯網核心聯網技術-IPv6 and 6LoWPAN	
5	109/03/30~ 109/04/05	物聯網核心聯網技術-WLANs I	
6	109/04/06~ 109/04/12	物聯網核心聯網技術-WLANs II	

7	109/04/13~ 109/04/19	物聯網核心聯網技術-Wireless MANs	
8	109/04/20~ 109/04/26	物聯網核心聯網技術-Mobile Communications Systems	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中評量	
10	109/05/04~ 109/05/10	物聯網核心聯網技術-LPWAN	
11	109/05/11~ 109/05/17	物聯網核心聯網技術-Coexistence Problems	
12	109/05/18~ 109/05/24	Paper Presentation and Discussion.	
13	109/05/25~ 109/05/31	Paper Presentation and Discussion.	
14	109/06/01~ 109/06/07	Paper Presentation and Discussion.	
15	109/06/08~ 109/06/14	Paper Presentation and Discussion.	
16	109/06/15~ 109/06/21	Paper Presentation and Discussion.	
17	109/06/22~ 109/06/28	Concluding Remarks	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學：Final Reports	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	自製教材		
參考文獻	All related Journal and Conference papers.		
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：40.0 %    ◆期中評量：    % ◆期末評量：    % ◆其他〈討論、報告〉：40.0 %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		