

【無線充電技術及 5G / IoT 世代應用實務】

● 課程簡介：

在 5G 及 IoT 世代如何針對各樣不同的裝置(包括各類感知器、可攜式、穿戴式裝置等) 供應電能是相當挑戰的課題，而無線電能傳輸(wireless power transfer/harvesting)則是其中一個最具潛能的解決方案之一。本課程將介紹無線充電常見的關鍵技術，包含電磁耦合 / 諧振無線電能傳送、利用 GaN HEMT 之高功率無線電能傳送、及射頻無線電能傳送等關鍵技術之原理和應用，也會談到在 5G 及 IoT 世代，無線充電的角色及系統架構。

☆因應 COVID-19 疫情考量，本課程同時規劃「**線上同步數位學習**」形式，讓學員能在所在地進行線上學習，防疫不停學，隨時隨地學習、增進專業能力！☆

● 課程大綱：

日期	單元名稱	課程大綱	時數
9/15 (三)	單元一：無線電能傳輸概論	(1) 無線電能傳輸介紹 (2) 線圈耦合/諧振基本原理 (3) Qi/ NFC 電磁耦合 / 諧振電能傳輸系統 (4) 利用 GaN HEMT 之高功率無線電能傳輸	6
9/17 (五)	單元二：5G 及 IoT 世代的無線充電架構及應用	(1) 射頻無線電能傳輸原理 (2) 5G 及 IoT 時代下的無線充電架構及應用	6

※因不可預測之突發因素，主辦單位得保留課程之變更權利。

● 講師簡介：吳 講師

現 職：元智大學電機工程系 副教授

學 歷：美國馬里蘭大學電機工程 博士

經 歷：元智大學 總務長 / 製造工程與管理技術系系主任
新發企業 總經理特別助理

IBM, Advanced Design Automation Lab, New York, U.S.A.

專 長：IC 設計(混合信號 IC、CMOS Sensors)、CMOS image sensors、RFID sensors and applications、Power management IC、Wireless power transfer

【課程辦理資訊】

● 課程日期：110 年 9 月 15 日、9 月 17 日 (三、五) · 09:30 ~ 16:30 (6hr)。

● 課程地點：工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)。**實際地點依上課通知為準!**

● 課程費用：

方案	一般報名	早鳥優惠價 課前10日報名且繳費	團體優惠價 二人(含)以上報名	同步線上課程優惠價 (個人&團體報名皆適用)
費用	8,000元/人	7,000元/人	6,500元/人	6,000元/人

● 報名方式：線上報名 <http://college.itri.org.tw>。

● 課程聯絡人：(02)2370-1111#316 李小姐、分機 309 徐小姐。

報名表

FAX TO : (02)2381-1000 李小姐收

課程名稱：無線充電技術及 5G / IoT 世代應用實務

公司全銜		統一編號	
發票地址		傳 真	
參加者姓名	部 門	電 話	手 機
		()	
		()	
		()	
		()	
聯絡人		()	

- 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。
- 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳。
- 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室，李小姐收
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：工研院員工報名請網路點選「工研人報名」填寫計畫代號後，經主管簽核同意即可

- 1、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- 2、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
- 3、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。