

# 【產品 EMC 測試工程師認證班】

**報名即加贈「107 年度電磁相容工程師能力鑑定考試（初級）」，價值 2,400 元！**

## ● 課程特色：

依據產業職務需求，有系統地培養學員完成該職務所擔任的工作，使學員可以於課後，快速應用於工作職務。系列課程分為三部分，分別針對產品測試工程師、產品整合工程師、產品系統分析師，依據職務需求進行規劃。同時將至 EMC 實驗室進行參訪，介紹測試技術與場地要求等實務內容，機會難得！

## ● 課程簡介：

EMC 技術需求，是為了解決電子產品輕薄短小且高速功能整合所造成的種種問題，屬於所有電子通訊產品都會遇到的問題，是各電子設計、製造業普遍需要的人才。近年來資通訊產品跨界應用到其他產業，如醫療器材、LED 照明、車載資通訊、車用電子等，使 EMC 的技術問題更趨複雜。同時，各國政府均要求電機電子產品在上市或進口輸入之前都必須符合相關 EMC 標準或法規的要求，顯見 EMC 技術已成為電子電器產品設計人員所必備的知識。

本課程將針對無線通訊產業相關工程技術人員，配合當前的科技發展趨勢，來介紹目前無線通訊系統之電磁相容(EMC)量測與分析技術、雜訊偵測與除錯技術、無線通訊的 Platform Noise 基本原理以及各種主要的 EMC 測試規範與量測技術等，並輔以相關的實際案例分析，結合 EMC 測試實驗室之實際參訪及電機電子設備間的雜訊干擾耦合分析，提供完整的量測技術解說，著重理論與實務分析並重。將可提供學員對 EMC 與 Wireless Platform 量測與分析技術有一深入且系統性的了解，並使其瞭解產業界常用之 EMC 測試儀器與量測技術原理，以期對無線通訊系統設計及 EMI/EMC 的基本特性能有進一步的瞭解。

## ● 課程目標：學員於課程結束後，可以針對產品提出需要測試的項目(TEST PLAN 測試計畫)及產品整合的問題點(含法規)

- 培訓對象：1.服務於電子電路模組製造商、無線通訊產品系統商及電信系統相關產業之人士  
2.對系統整合之 EMC 技術有興趣之電機電子、通訊、連接器與 IC 產業相關人士

- 取得認證的好處：1.具備所需專業技能  
2.提升職場的能力與競爭力  
3.工研院產業學院發照深得企業認可，有助於將來覓職具競爭優勢  
4.可作為證明個人專業技能能力證明

## ● 認證方式：出席率達總時數 80%以上且每堂課之課後評鑑平均成績達 70 分以上者，將取得由工業技術研究院產業學院所授予之【產品 EMC 測試工程師】證明

## ● 開課日期：107/3/29、3/30，09:30~16:30，共 12 小時。(課後需進行隨堂測驗)

## ● 開課地點：工研院產業學院 台北學習中心。實際地點依上課通知為準！

## ● 加贈：如報名課程，即加贈「107 年度電磁相容工程師能力鑑定」初級考試(報名費價值 2,400 元)，由經濟部發證，極具公信力，認證詳情請參考：<https://www.ipas.org.tw/emc>

## ● 課程大綱：

日期	3月29日(四), 09:30~16:30	3月30日(五), 09:30~16:30
主題	EMC量測實務	產品無線通訊及EMC測試原理
課程內容	1. EMC 雜訊源與耦合路徑分析 2. EMC 測試標準分類簡介 3. EMC 測試原理簡介 4. EMC 測試儀器與配置 5. EMC 測試場地之特性要求 6. 產品之EMC 認證法規要求及 Test Plan 規劃 7. EMC 測試案例說明 <b>參訪EMC實驗室</b>	1. OTA 性能測試原理簡介 2. 無線通訊的 Platform Noise 原理簡介 3. Platform Noise 的量測技術簡介 4. Platform noise 的射頻干擾源偵測與分析 5. RF Co-existence 的技術要求 6. Platform noise 問題的解決對策
	3月30日(五) 16:30~17:00	產品EMC測試工程師認證班 認證考試

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：林 講師

- 經 歷：1.逢甲大學通訊工程系所 副教授 (兼積體電路 EMC 中心主任)  
2.中華民國國家標準(CNS)電子工程委員會委員、資訊通訊委員會委員  
3.全國認證基金會 CNLA 實驗室認證評審、CNAB 認證評審員  
4. Bluetooth SIG 技術評審員  
5.怡利電子工業股份有限公司 研發部經理  
6.財團法人台灣電子檢驗中心 EMC 研究員  
7.紐約科技大學 Weber 微波實驗室 研究員

專業領域：無線通訊系統、數位廣播系統、電磁相容性設計、射頻及微波電路設計、光纖通信

【課程辦理資訊】

● 課程費用：

方案	非會員	會員	團體優惠價 二人(含)以上報名
價格	7,000元/人	6,300元/人 勤學點數(700點)折抵	5,500元/人

● 報名方式：線上報名 <http://college.itri.org.tw>，或請將報名表傳真(02)2381-1000

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

報 名 表

FAXTO：(02)2381-1000 李小姐收

課程名稱：產品EMC測試工程師認證班					
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	E-mail	
		( )			
		( )			
聯 絡 人		( )			
<input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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。