

不論您現在身在何方，鼓勵您「專業升級·人才PRO級」，**研習活動+含報考初級(皆免費)**。

報名連結：<https://ipas.surveycake.biz/s/0DZbN>



## IPAS**電磁相容初級**工程師產學交流研習活動

經濟部為聚焦高附加價值人才，特規劃及辦理初級電磁相容工程師能力鑑定考試，除引領有意願者成為電磁相容產業不可或缺之專業人才外，也同時協助企業鑑定優質專業人員。本課程將著重於電磁相容性的組成因素(雜訊源頻譜分析、耦合途徑等)，以及設計與問題解決的技術(屏蔽、濾波、元件非理想特性之分析)。由系統整合的角度能夠了解資訊、通訊、電機電子產業發展趨勢，以及可能衍生之EMC問題。對於電磁相容量測原理，將說明電磁相容相關重要測試項目之分析原理，以及電磁干擾與電磁抗擾度之量測技術與要求，以確認符合設計規格要求。新技術、產品、市場、電磁相容相關標準規範等資訊，轉換為產品開發時之電磁相容設計要求參考依據，並清楚符合法規需求的電磁相容性限制(傳導干擾、輻射干擾、傳導抗擾度、輻射抗擾度、暫態雜訊抗擾度等)。

本活動透過免費參與活動+報考能力鑑定二階段活動，協助學員準備及參加IPAS電磁相容初級能力認證考試，或進一步擔任企業講師之重要任務，引領自身及所屬企業更多人員成為電磁相關領域所需的專業人才。

**【第一階段：培育活動】113/04/17(三) 09:00~16:00**

**【上課地點】竹東工研院-51館2B會議室(新竹縣竹東鎮中興路四段195號)**

時間	議題名稱	議題內容	講者
09:00~10:30	電磁相容 概論	●數位訊號之頻譜分析(時域與頻域轉換) <ul style="list-style-type: none"><li>傅立葉轉換基礎</li><li>數位波形週期、工作週期、上升/下降時間與頻譜之關係</li></ul>	逢甲大學 通訊工程學系 何子豪 講師
10:30~10:45		●電磁雜訊耦合基礎原理 <ul style="list-style-type: none"><li>傳輸線效應(等效模型、電容性及電感性耦合)</li><li>EMI輻射基礎原理(共模與差模輻射)</li></ul>	
10:45~12:00		●濾波、屏蔽與接地技術 <ul style="list-style-type: none"><li>濾波基礎原理</li><li>被動元件非理想特性及其頻率響應</li></ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>●濾波、屏蔽與接地技術 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 屏蔽基礎原理</li> <li>• 接地技術</li> </ul> </li> </ul>	
13:00~14:30	電磁相容 量測原理	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電磁相容量測技術 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 電磁干擾測試方法及基本原理</li> <li>• 電磁抗擾(耐受)度測試方法及基本原理</li> </ul> </li> </ul>	
14:30~14:45		休息時間	
14:45~16:00		<ul style="list-style-type: none"> <li>●電磁相容測試儀器基本技術 <ul style="list-style-type: none"> <li>• LISN 之基本特性要求</li> <li>• 測試天線之基本特性要求</li> </ul> </li> </ul>	

**【第二階段-電磁相容初級考試】**

**考試時間：113年5月18日**

- 活動對象：[\(詳點選考試簡章\)](#)
  - 有意願報考電磁相容初級工程師能力鑑定之企業員工或個人
  - 有意開授電磁相容工程師能力鑑定課程之教師或企業內部講師
- 報名連結([可參與能力鑑定者優先錄取](#))：[\(點選報名\)](#)  
報名截止至4/19，活動前三天發送上課通知。
- 課程費用：**限額25名免費培訓及考試**
- 執行單位：台灣電子連接產業協會
- 聯絡窗口：林珮芳小姐 /03-5910002/ [kate@teca.itri.org.tw](mailto:kate@teca.itri.org.tw)