

不論您現在身在何方，鼓勵您「專業升級·人才PRO級」

研習活動+含報考中級-皆免費

報名連結: <https://ipas.surveycake.biz/s/wew3r>



IPAS電磁相容中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，特規劃及辦理中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電磁相容中級能力認證考試，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】114/03/12(三)、03/19(三) 09:00~16:30

【上課地點】竹東工研院(新竹縣竹東鎮中興路四段195號)

◆第一天 03/12(三)

時間	議題名稱	議題內容	講者
09:00~10:30	高速數位 電路設計	● 電源完整性(PI) <ul style="list-style-type: none">• 電源分配網路(PDN)之組成與目的• 電源阻抗分析• PCB 電源平面之共振效應分析• 電源網路之去耦合設計分析• PCB 材料特性	中原大學 電機工程學系 黃崇豪 助理教授
10:30~10:45		休息時間	
10:45~12:00		● 訊號完整性(SI) <ul style="list-style-type: none">• 傳輸線之阻抗匹配技術• 串音(Crosstalk)分析(電感性、電容性)• 混合模態訊號傳輸基礎原理	

13:00~14:30		<ul style="list-style-type: none"> ● 訊號完整性(SI) <ul style="list-style-type: none"> • 電路終接技術(如:串聯、並聯、RC、戴維寧、諾頓等) • 眼圖基礎原理 • PCB 傳輸線特性 	
14:30~14:45		休息時間	
14:45~16:00		<ul style="list-style-type: none"> ● 量測技術 <ul style="list-style-type: none"> • 時域反射儀(TDR)基本原理與量測技術 • 向量網路分析儀(VNA)基本原理與量測技術 	
16:00~16:30		Q&A	

◆第二天 03/19(三)

時間	議題名稱	議題內容	講者
09:00~10:30	數位無線系統整合設計實務	<ul style="list-style-type: none"> ● 數位電路之 EMI 設計與改善技術 <ul style="list-style-type: none"> • 系統雜訊(system noise)分析技術 • 數位電路模組或系統之 EMI 分析與改善技術 (PCB Layout、濾波、屏蔽、Cabling、機構接地等) 	中原大學 電機工程學系 黃崇豪 助理教授
10:30~10:45		休息時間	
10:45~12:00		<ul style="list-style-type: none"> ● 數位電路與射頻電路之系統整合設計與效能改善技術 <ul style="list-style-type: none"> • 無線通訊產品之 EMC 設計規劃 	
13:00~14:30		<ul style="list-style-type: none"> ● 數位電路與射頻電路之系統整合設計與效能改善技術 <ul style="list-style-type: none"> • 元件 EMI 雜訊對無線裝置之 TIS 與 Throughput 影響分析與改善技術 	
14:30~14:45		休息時間	
14:45~16:00		<ul style="list-style-type: none"> ● PCB 設計技術 <ul style="list-style-type: none"> • PCB 佈局基本概念、疊構特性 • 電源規劃、分佈基本概念 • PCB 走線對電磁相容影響 	
16:00~16:30		Q&A	

【第二階段-電磁相容中級考試】

考試時間：114年3月22日

- 活動對象：(詳點選考試簡章)
 - 有意願報考電磁相容中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(可參與考試者優先錄取)：(點選報名)
報名截止至02/10，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