

研習活動+含報考中級(皆免費)



IPAS天線設計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，特規劃及辦理中級天線設計工程師能力鑑定考試，除引領有意願者成為天線設計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。

本次活動共分為二個階段，結合「天線設計中級工程師能力鑑定考試」，提供考前輔導與複習，邀請學/業界著名講師，探討「天線系統工程」、「天線系統整合設計實務」兩大主軸，首先了解MIMO及陣列天線系統的天線設計問題，並能進行改善、了解天線設計與機構、人體等可能產生耦合效應，以及其對天線參數及輻射效率及場型之影響分析，透過天線解耦合技術以確認週邊效應仍符合規格要求；其二為掌握電路零組件資訊，以進行天線與系統整合設計之可行性評估，訂定合理開發目標，選用最佳開發方案、依系統整合測試之SAR分析結果提出改善方案，並進行問題分析及提出天線或產品設計修正方案、分析天線與數位元件間之雜訊耦合效應，並針對RFI問題提出天線或PCB佈線改善方案，解決OTA可能之測試問題，使無線通訊產品收發訊號效能提高。期透過本次活動成為下一位天線設計中級工程師。

本活動邀請有意了解iPAS之企業代表及個人，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天線設計中級能力認證考試，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天線相關領域所需的專業人才。

【第一階段：培育活動】

111/04/14 (四) 09:00~16:30 【線上直播活動】

時間	議題名稱	議題內容	講者
09:00~10:30	天線系統工程	<ul style="list-style-type: none"> ● 天線系統設計 <ul style="list-style-type: none"> • SISO天線設計 • MIMO天線設計 • 多天線系統設計 • 陣列天線設計 ● 天線效能分析與規範 <ul style="list-style-type: none"> • 天線型式與位置之效能差異分析 • 天線與機構整合分析與設計 • 天線解耦合技術 • OTA要求與測試原理(CTIA相關標準方法) • SAR基礎原理 	景文科技大學 電資學院 陳一鋒院長

10:30~10:45	企業分享	天線設計應用優化實例	連騰科技(股)公司 蕭富仁總經理
10:45~12:00	天線系統 整合設計 實務	<ul style="list-style-type: none"> ● OTA設計改善技術 <ul style="list-style-type: none"> • 系統雜訊(system noise)分析技術 • 天線系統整合之TRP分析與改善技術 • 天線系統整合之TIS分析與改善技術 • 功率放大器之Load Pull效應分析 ● SAR設計改善技術 <ul style="list-style-type: none"> • 無線通訊產品之天線設計規劃 • 無線裝置之SAR分析與改善技術 ● Throughput設計改善技術 <ul style="list-style-type: none"> • 系統雜訊(system noise)分析技術 • MIMO 效能分析技術 • 隔離度(Isolation)分析與設計技術 	川升(股)公司 邱宗文總經理
13:20-15:50	天線工作 原理與量 測	<ul style="list-style-type: none"> ● 天線阻抗與匹配概念之回顧 ● PIFA 與傳輸線天線之關係 ● 微帶天線之原理與設計技術 ● Wheeler Cap 與天線效率之量測 	大同大學 電機工程學系 黃啟芳教授
16:00~16:30		Q&A	景文科技大學 電資學院 陳一鋒院長

【第二階段-天線設計中級考試】

考試時間：111年4月23日

- 活動對象：(詳點選[考試簡章](#))
有意願報考天線設計中級工程師能力鑑定之企業員工或個人
有意開授天線設計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3/25，活動前三天發送課程連結，人數上限20人。
- 課程費用：活動及考試費用皆免費。
- 主辦單位：經濟部工業局
- 執行單位：工業技術研究院、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