

財團法人自強基金會與輔大電機工程學系合作課程

微波被動元件設計與模擬(輔大班) 如期開班

[微波被動元件設計與模擬 \(輔大班\)](#)



【上課時間】 2017/9/09-9/23，週六上課，09:30~16:30，共 3 週 18 小時。

【上課地點】 輔仁大學電機工程學系/聖言樓 5 樓 549 室(新北市新莊區中正路 510 號)

【主辦單位】 財團法人自強工業科學基金會

【合作單位】 輔仁大學電機工程學系

【課程目標】
1.介紹微波工程。
2.熟悉電磁模擬軟體(ANSYS HFSS)基本操作。
3.讓學員瞭解設計及模擬。

【課程特色】
本課程將透過深入淺出的理論和實例講解，以實務應用為導向，協助學員理解在無線通訊系統中所扮演的角色及基本原理。首先，回顧微波工程中的重點，針對常用的傳輸線和導波管為基礎的元件做原理介紹，接著介紹 ANSYS HFSS 的基本原理及操作並進行設計模擬，進而預測模擬的結果。

【修課條件】
◎適合微波被動元件研發、測試、應用、品保等相關工程技術人員。
◎新進 RF 領域工程師。
◎對本課程有學習興趣者。

【課程大綱】
1.基礎微波工程-電磁波理論介紹、傳輸線理論
2.HFSS 基本操作-簡介、原理及基本操作、設計流程
3.微帶線設計及模擬-同軸線、微帶線、濾波器、功率分配器、耦合器 Couplers、混成器 Hybrid ring
4.導波管設計及模擬-共振腔、轉接器、耦合器、Rotary joint、無反射負載、電波吸收體、功率分配器、Junctions、Magic-Tee

【課程師資】
自強基金會專業講師
專長：射頻電路設計、射頻量測、天線設計

【課程費用】 9000 元 (超值優惠價格需送出報名表後，系統發出報名成功回函確認金額。)

【超值優惠】

- **VIP 企業會員價**：VIP 企業會員可享優惠價格 **(按我)**
- **會員優惠價**：會員於開課前七天完成報名繳費者可享會員優惠價 8200 元
- **團報價方案**：會員 2 人同行，可享同行價 7700 元(須於課前告知)
- **會員紅利折抵**：本課程歡迎使用紅利折抵，最高可使用 200 點

【諮詢專線】 03-5623116 ext 3228 謝小姐 llhsieh@tcfst.org.tw

【學員須知】 [報名與繳退費方法](#) | [常見問題與解決](#) | [會員紅利積點活動辦法](#)

◎輔大師生超值優惠價 4,000 元(上課當天請出示相關證明)，報名後請來電或來信告知，謝謝！
◎超值優惠價的補助名額有限，敬請提早報名。
◎為鼓勵在職進修，提供團報優惠價給輔大畢業的校友們(上課當天請出示相關證明)，報名後請來電或來信告知哦！

【注意事項】

1. 若遇不可預測之突發因素，基金會保有相關課程調整、取消及講師之變動權。
2. 無紙化環境，輕鬆達到減碳救地球，即日起 16 小時以上課程結業證書改以電子方式提供。
3. 使用 VIP 廠商優惠之學員，上課當日報到時須查核該公司識別證(相關證明資料)。
4. 會員紅利折抵限以原價或會員優惠價再折抵，其他方案不適用。
5. 課前請詳閱簡章之課程內容或利用課程諮詢電話。
6. 課程嚴禁旁聽，亦不可攜眷參與。