

財團法人自強基金會與輔大電機工程學系合作課程

基礎天線設計與模擬實作(輔大班)

如期開班

本課程搭配理論與實例講解，以實務應用為導向。歡迎未來有志從事天線設計者，踴躍報名！！

「天線設計工程師能力鑑定」為經濟部 8 項能力鑑定考試之一

(<http://www.ipas.org.tw/ANT/TopList/1>)



【上課時間】 2016/11/26-12/10，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.學習基礎射頻工程。
2.瞭解天線基本原理。
3.熟悉天線設計及電磁模擬軟體(使用 ANSYS HFSS v.15)。

【課程特色】 本課程將搭配深入淺出的理論與實例講解，以實務應用為導向。首先，介紹基礎射頻工程包括傳輸線、S 參數、阻抗匹配，協助學員理解天線在無線通訊系統中所扮演的角色及基本原理，針對常用的天線(如 Dipole, Monopole, Patch, PIFA, Horn, Array)原理，天線量測系統(包括電波暗室、電波吸收體、標準天線及網路分析儀的基本原理及操作技巧)，接著介紹天線設計的基礎並使用 ANSYS HFSS 進行模擬。

【修課條件】
◎射頻系統/天線研發、測試、應用、品保等相關工程技術人員
◎新進射頻/天線工程師
◎對本課程有興趣者

【課程大綱】
1.基礎射頻工程：傳輸線，S 參數，阻抗匹配
2.天線基本參數天線原理簡介：天線應用、電磁波理論及天線基本原理、天線基本參數
3.天線量測系統介紹：電波無反射(暗室)實驗室、電波吸收體、標準天線、網路分析儀原理
4.電磁模擬軟體介紹：HFSS 基本操作
5.天線設計及模擬：天線設計流程及準則、Dipole, Patch, Horn 天線模擬

【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

【相關課程】
《專業證照班》105 年第 1 期天線工程師職能培訓班(全選)
《模組 A》105 年第 1 期天線工程師職能培訓基礎班
《模組 B》105 年第 1 期天線工程師職能培訓進階班

【課程費用】 9000 元

【超值優惠】
• **VIP 企業會員價：VIP 企業會員可享優惠價格(按我)(輔大師生請參考注意事項)**
• **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 8100 元
• **團報價方案：**會員 2 人同行，可享同行價 7800 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

【注意事項】
◎**輔大師生超值優惠價 3,600 元，報名完成後請來電或來信告知，謝謝！**
◎上課當天請出示相關證明。
◎超值優惠價的補助名額有限，敬請提早報名。
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。