



[我要線上報名](#)

[【轉寄好友】](#)

[【友善列印】](#)

[【免費加入會員】](#)

[【學員須知】](#)

[【常見問題】](#)

推到 

推到 

## 基礎天線設計與模擬實作(輔大班) 熱烈招生中

**【課程名稱】**

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！！

**【課程代碼】**

05W349

**【上課時間】**

2016/11/26-12/10，週六上課，09:30~16:30，共3週18小時。

**【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】 白強基金會專業講師  
專長：射頻電路設計、射頻量測、天線設計
- 【上課時數】 18 小時
- 【上課地點】 輔仁大學電機工程學系/聖言樓(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
- 【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)**
  - **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](mailto: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**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。
- 【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。