

# 電子產品散熱對策與實戰

## ■ 課程簡介

在 AI 及 5G 等新趨勢發展下電子產品操作頻率及速度提昇，散熱問題日趨嚴重，已成為產品開發的瓶頸。但由於不同應用的產品發熱問題不同，造成散熱解決方案的困擾。本課程由散熱基本原理出發，說明如何由基本物理觀念，利用合適的散熱方式來解決電子散熱問題。

## ■ 課程特色

介紹如何由物理觀念出發，藉由實例演練，介紹解決電子產品散熱對策。

## ■ 適合對象

理工背景及對電子散熱對策有興趣者

## ■ 課程大綱

時間	課程名稱(大綱)	教學方式
1hr	電子產品散熱問題	講授
2hr	散熱基本原理及應用	講授及演練
1hr	散熱元件原理應用	講授及演練
2hr	系統散熱對策	講授及演練

## ■ 講師簡介

### 劉君愷 講師

現職：工研院電光系統所 正工程師, 台灣熱管理協會秘書長

學歷：台大機械所博士

經歷：工研院電子所, 電通所

【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：工研院產業學院台南學習中心
- 舉辦地點：南台灣創新園區服務館/台南市安南區工業二路 31 號
- 舉辦日期：108/12/06(五) 09:30~16:30 ( 6 小時 )
- 課程費用：(含稅、午餐、講義)加入工研院產業學院會員

課程網址：college.itri.org.tw  
e-mail：itritn@itri.org.tw  
※貴單位如有包班需求  
請洽郭小姐·06-3847538

(<http://goo.gl/I64erU>)未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

課程費用	非會員	會員
課程原價	3,700	3,300
10 天前報名或同一公司二人報名優惠價	3,300	3,000

■ 報名方式：

1. 至產業學習網 ( college.itri.org.tw ) 線上報名
2. E-mail 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw)
3. 請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3847540

■ 報名洽詢：06-3847536 吳小姐 ； 課程洽詢：06-3847538 郭小姐

■ 注意事項：

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
3. 請收到上課及繳費通知後，於開課日**二天前**以匯款、支票或線上刷卡方式進行繳費(發票於課程當日開立)，若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
4. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課**三日前**告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
5. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
6. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。



## 電子產品散熱對策與實戰

108/12/06 (五) · 09:30~16:30 (6hrs)

email 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw) 或 FAX : 06-3847540

公司發票抬頭：				統一編號：
地址：				發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式
姓名	部門/職稱	電話	手機號碼	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)
<b>聯絡人資訊</b>				
姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)

 **歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線06-3847536 ~ 工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨 ~**  
為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。  
本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。