產業設備節能系列課程簡章

一、課程目標：

面對全球氣候變遷的衝擊，政府針對節能減碳非常關注，陸續推出各項目行動方案和制定明確節能目標，以達永續發展社會。而依據國內外電力應用情況，以工業用電占比最高，而馬達帶動設備的能耗比例，又以空調、鍋爐與空壓機用電為大宗，因此若能針對現有空調系統、鍋爐及空壓機、照明等公用設備進行節能措施，將為公司省下可觀成本。

為此各企業實有必要深入瞭解現有用電情況，並針對耗能設備執行監控管理與節能措施。**中華民國全國工業總會秉持服務產業使命，特此開辦「產業設備節能系列課程」，協助產業界培訓產業設備節能專業人才，從用電檢討、智慧照明應用，到空調、鍋爐與空壓機系統節能改善，讓從業人員具備節能專業知識技能和管控能力，進而有效用電，省下更多成本，達成產業節能減排最佳效益。**

二、課程對象：

廠務管理、能源管理、空調系統管理人員、電力設備相關人員等工程管理部門。

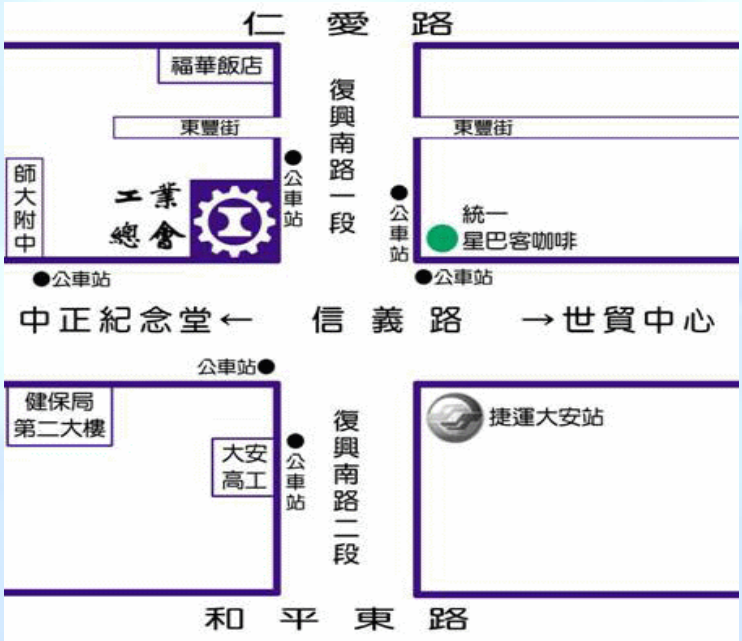
※ (本課程訓練結束，中華民國全國工業總會頒發結訓證書) ※

三、課程時間：

上課日期：107 年 4 月 14 日、4 月 21 日、4 月 28 日、5 月 5 日。

每週六 (9：00-12：00，13：00-16：00)，共 4 天，合計 24 小時。

四、上課地點：中華民國全國工業總會 9 樓訓練教室 (台北市復興南路一段 390 號 9 樓)



交通資訊：

- 捷運： 文湖線、淡水信義線大安站 4 號出口斜對面
- 公車： 復興南路、信義路口站 0 東、信義線、20、22、38、74、226、278、41、204、901、902 指南 3、指南 15
- 停車場： 大安高工公有停車場 建國南路停車場 農會停車場（東豐街）

五、報名方式及課程費用：

報名方式

1. 即日起至報名截止日前（開課前 3 天）完成報名及繳費手續，額滿截止。
2. **請採「線上報名」https://goo.gl/dEU6J3 或「傳真報名」（02）2702-6360。**
3. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課 3 天前以 Email 方式寄發上課通知函；若課程因故取消或延期，亦將以 Email 方式通知，如未收到任何通知，敬請來電確認。
4. 課程諮詢：（02）2703-3500#201 江小姐，Email：fnchiang@cnfi.org.tw

課程費用

本課程**原價 NT$7,000 元**，費用含課程、講義、餐點及結訓證明。

優惠方案：

- **「3 月 23 日(星期五)前」完成報名及繳費之學員，可享 9 折優惠。**
- **「台灣節能減排協會會員」，可享 8 折優惠。**
- **「全國工業總會團體會員所屬會員廠商」，可享 8 折優惠。**

1. **團報優惠：二人團報可享 9 折優惠、四人團報可享 8 折優惠。**
2. **採線上報名或傳真報名：如有團報，請於說明欄位註記「與 OOO 一起團報」，以利事後核對名單**

六、課程大綱：

課程單元	課程主題	課程單元	課程主題
4 月 14 日 電力系統的節能管理方法 (方尚得 老師)	電力系統規劃檢討	4 月 28 日 空調系統 (卓清松 老師)	窗型冷氣機系統
	台電計價方式介紹		分離式冷氣機系統
	變壓器的節能方式		箱型式冷氣機系統
	電力需量的影響與控制		中央空調式冰水系統
	功率因數的改善方式		熱泵熱水系統
4 月 21 日 照明電力系統 (周鼎金 老師)	照明基本原理與應用		系統原理、節能手法與案例
	節能照明概說、對策、手法	5 月 5 日 鍋爐與空壓機設備 (陳希立 老師)	鍋爐系統
	智慧照明 在建築的應用		空壓機系統
	既有建築照明節能改善手法與案例		太陽能加熱系統
			淺層溫能利用技術
授予證書：研習期滿出席達 4/5 以上，由本會頒發結訓證書。			

七、講師介紹：

卓清松 博士

現職：國立台北科技大學冷凍空調工程系教授、公共工程委員會冷凍空調工程採購委員、中華工程仲裁協會工程仲裁人、國際技能競賽冷凍空調職類裁判長

專長：冷凍空調、能源科技、節能減排

陳希立 教授

現職：國立台灣大學機械系工程系教授

專長：機械熱流、冷凍空調、能源科技

周鼎金 教授

現職：國立台北科技大學建築系教授

專長：智慧綠建築、建築照明、建築節能設計

方尚得 專案經理

現職：台頂顧問股份有限公司

專長：電力及照明系統規劃、建築物機電系統整合設計、耗能檢討分析

八、繳費方式及確認：

- ATM 轉帳、匯款：
  - **銀行名稱代號：台灣企銀（復興分行）050**
  - **銀行帳號：07062140520**
  - **戶名：中華民國全國工業總會**

  繳費後確認：**請將「繳費憑證」傳真 02-27026360 或 Email 回傳課程承辦人江小姐。**

  聯絡電話：(02) 2703-3500 分機 201，Email：fnchiang@cnfi.org.tw。

九、退款說明：

1. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課 3 天前以 Email 方式寄發上課通知函；若課程因故取消或延期，亦將以 Email 方式通知，如未收到任何通知，敬請來電確認。
2. 已完成繳費之學員如欲取消報名，於開課前 3 日之前辦理退訓者，退還學員 90%課程費用。
3. 學員於培訓期間如因個人因素無法繼續參與課程，上課未逾總時數 1/3，退還課程費用之 50%。
4. 上課逾總時數 1/3，則不退費。
5. 如遇不可抗拒之因素，課程主辦單位保留修訂課程日期及取消課程的權利。
6. 本單位保留是否接受報名之權利。

十、結業證書：本課程參訓學員缺課未超過總時數 1/5 者，由本會頒發「結訓證書」。

產 業 設 備 節 能 系 列 課 程 報 名 表

學員資料

姓名：(中文)_____ 性別：□男 □女 午餐：□葷 □素

公司名稱：_____（必填）

聯絡電話：_____-_____ 手機：_____（必填）

電子郵件：_____（必填）

學員報名優惠說明備註：

與他人團報：(範例)「與 OOO 一起團報」_____

◆ 台灣節能減排協會會員：□是 □否

◆ 全國工業總會團體會員所屬會員廠商：□是 □否

付款訊息

□郵局劃撥(帳號：01068154 戶名：中華民國全國工業總會)

□臺灣企銀(銀行代號 050 帳號：0706-2140520 戶名：中華民國全國工業總會)

(必填)付款金額：_____ 付款日期：____年____月____日

繳費回傳單

※ 請務必黏貼郵局或銀行付款回條，並將報名表及付款回條一併傳真 02-2702-6360 或 Email 至 fnchiang@cnfi.org.tw 江小姐。

付款回條

黏貼處