

專業技術課程 – 空調系統



主辦單位： 經濟部能源局
執行單位： 財團法人中衛發展中心
協辦單位： 國立臺北科技大學
能源與冷凍空調工程系

課程宗旨

為協助能源用戶之能源管理人員提升能源量測專業知識，突破節能改善瓶頸，本課程以空調系統節能為主題，以課堂講授搭配實務操作的方式，協助學員瞭解節能的手法、量測儀器操作的原理及用途，根據量化數據進一步提出改善行動計畫並掌握設備效率。

課程資訊

- 課程日期及時間：110年10月6日(星期三) 09:00~17:00
- 課程地點：國立臺北科技大學 綜合科館513實習教室
(台北市大安區忠孝東路三段1號)
- 課程費用：免費 (講義、午餐、講師及場地費等由能源局補助，唯不含交通費)

招生資訊

- 招生對象：各能源用戶(契約用電量超過800瓩)之能源管理人員，並已向經濟部能源局完成設置登記者優先錄取，已參訓過之學員請勿重複報名參加
- 招生人數：本班預計招收25人，各公司以2人報名為原則
(主辦單位保有依報名資格、報名順序、名額等決定參訓人員之權利)

課程內容

【冷媒側】

- ① **系統設備與節能管理**：針對冷媒系統設備進行節能技術與管理之講解。
- ② **量測儀器與數據分析**：操作「溫度計」、「壓力計」及「電力計」進行量測解說(分組進行)，並針對量測數據進行數據分析與性能說明。

【水側】

- ① **系統設備與節能管理**：針對水側系統設備進行節能技術與管理之講解。
- ② **量測儀器與數據分析**：操作「超音波流量計」、「溫度計」及「壓力計」進行量測解說(分組進行)，並針對量測數據進行數據分析與性能說明。

【空氣側】

- ① **系統設備與節能管理**：針對空氣側系統設備進行節能技術與管理之講解。
- ② **量測儀器與數據分析**：操作「溫度計」、「溼度計」、「風速計」、及「壓力計」進行量測解說(分組進行)，並針對量測數據進行數據分析與性能說明。

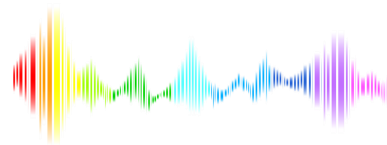
【量測數據整合與能源管理分析】

利用以上述各系統儀器，對實習教室內空調系統進行現場量測與實務操作。而後以所量測之數據說明如何整合分析，並講解後續如何進行節能診斷與改善。

專業講師

柯明村 國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系 教授

- 專業領域：能源資源、能源量測驗證、冷凍低溫、流力熱傳、電腦輔助工程，在空調相關領域累積豐富經歷
- 專業證照：合格國際績效量測驗證師CMVP/種子教師
- 具有績效量測與驗證、節能技術、空調節能、儲能技術、數值模擬分析、吸收式系統設計等相關授課經驗



報名須知

- 報名時間：即日起至8月30日(星期一)下午6點
- 報名方式：採線上報名
- 報名步驟：
 - 〔Step1〕請至『能源管理學院』網站 (<https://energy.csd.org.tw>)
 - 〔Step2〕登入網站會員後，請點選《實體課程 > 110年度能源管理人員專業技術課程 - 空調系統 > 報名》，輸入貴單位用戶編號及相關資訊
 - 〔Step3〕靜候審核結果e-mail通知
- 審查結果將於9月3日前通知，因名額有限，如不克出席者請務必來電告知。
- 洽詢電話：02-8772-6001
 - 分機101 曾小姐 c1491@csd.org.tw
 - 分機105 林小姐 c1344@csd.org.tw



課程表

時間	課程內容
09:00~09:30	報到與開場
09:30~10:25	冷媒側系統設備與節能管理
10:25~11:20	冷媒側量測儀器與數據分析
11:20~12:05	水側系統設備與節能管理
12:05~13:00	午休
13:00~13:55	水側量測儀器與數據分析
13:55~14:50	空氣側系統設備與節能管理
14:50~15:45	空氣側量測儀器與數據分析
15:45~17:00	量測儀器實務操作與數據整合分析