

# 110 年度 能源管理人員精進課程



主辦單位： 經濟部能源局

執行單位： 財團法人中衛發展中心

## 一、課程特色

- 以能力養成為目的！
- 教學模式大躍進，提高學習成效！  
A.課堂講授專業知識 + B.檢測儀器實際量測操作教學 + C.節能診斷報告書撰寫
- 小班制教學引導所學充分與工作業務作連結，協助**提升節能實務推動能力**！

## 二、招生資訊

- (一) 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**。
- (二) 招生人數：預計招收 24 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)
- (三) 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)。

## 三、課程內容

### (一) 檢測儀器概論及設備維護管理(12HR)

#### ■ 教學目標：

1. 理解檢測儀器的種類，會使用檢測儀器收集設備耗能數據及製作相關圖表，會判別數據之合理性。
2. 理解日常保養作業程序，並會編製設備定期保養計畫。

#### ■ 課程大綱：

1. 檢測儀器概論
2. HVAC 常用之量測
3. 設備測試程序
4. 設備維護管理流程及作法
5. 設備維護管理自動化

#### ■ 實務操作儀器：電力分析儀、溫濕度計、超音波流量計

#### ■ 授課講師：王獻堂講師(冠呈能源環控有限公司 總經理)

- 長期推動節能改善，具實務之能源技術輔導經驗
- 擔任台北市冷凍空調技師公會技術委員會主委
- 具有冷凍空調技師、國際量測驗證師、ISO 50001 管理顧問師、CEM 國際能源管理師專業證照

### (二) 能效診斷(7HR)

#### ■ 教學目標：

1. 會計算能源使用效率以進行分析
2. 會運用量測數據建立能耗比較基準
3. 會依據量測數據判別設備是否節能或耗能
4. 會依結果撰寫節能診斷報告書

## 課程大綱：

1. 用能數據紀錄之判別分析
2. 用能設備能效診斷方法
3. 統計方法及應用
4. 能源效率基準線及能效指標建置
5. 能源效率之量測與計算
6. 能源價格相關資訊
7. 節能潛力初評及診斷報告書

### ■ 授課講師：王茂榮講師(台達電子工業股份有限公司 節能顧問)

- 協助台達電子完成 5 年節省 50%能源密集度計畫
- 冷凍空調及節能管理專業 40 餘年經驗，協助產業節能輔導工作
- AEE 授權能源管理師 ( CEM ) 課程講師

## 四、課程時間及地點

課程科目	檢測儀器概論及設備維護管理		能效診斷
課程日期	110 年 5 月 27 日(四)	110 年 5 月 28 日(五)	110 年 6 月 2 日(三)
上課地點	台大校友會館 3A 會議室	職能發展學院 冷凍空調訓練場	台大校友會館 3A 會議室
上課地址	臺北市中正區 濟南路一段 2-1 號 3 樓	臺北市士林區 士東路 301 號	臺北市中正區 濟南路一段 2-1 號 3 樓
上課及成果 評估時間	09:30 ~ 16:30 課堂講述教學	09:30 ~ 16:30 實務操作教學 學習成果評估	09:00 ~ 17:00 課堂講述教學 學習成果評估

**註 1：學習成果評估僅作為學員於課程學習理解程度參考，不影響原能管員資格**

註 2：本中心保留課程調整之權利

註 3：請自行前往上課地點，詳細交通資訊於課前通知

## 五、報名事項

(一) 報名時間：即日起至 5 月 7 日(五)下午 6 點

(二) 報名方式：採線上報名

(三) 報名步驟：

- **Step1**: 請至「能源管理學院」網站 (<https://energy.csd.org.tw/>) 點選【實體課程】的【專業技術班】
- **Step2**: 課程名稱: 能源管理人員精進課程【檢測儀器概論及設備維護管理 + 能效診斷】，點選“報名”進入報名頁面並輸入相關資訊
- **Step3**: 靜候審核結果 e-mail 通知

(四) 洽詢電話：(02)8772-6001

分機 107 李小姐 (c0645@csd.org.tw)

分機 106 柯小姐 (c1063@csd.org.tw)

(五) 注意事項：

- 審查結果將於 **5 月 14 日前**通知，因名額有限，不克出席者請務必來電告知。
- 參加課程者須能**全程出席 3 天課程**，如課程中無故缺席，將影響您日後報名相關課程之權益。

## 六、結業證書取證資格

完成 3 天課程及成果評估將頒發訓練結業證書。