



能源基線建立與績效量測驗證

課程簡介

企業實施 ISO 50001 能源管理系統時，能源基線 (EnB) 和能源績效指標 (EnPI) 是兩個關鍵概念，對於減少碳排放具有重要意義。能源基線是指在特定時間段內，企業的能源消耗或碳排放的基準值，此基準值通常是根據歷史數據或特定條件下的能源使用情況來確立。建立能源基線的主要目的是為了能夠衡量和比較能源績效的變化。能源績效指標則是用來衡量和監控能源績效的具體指標，除了能夠量化能源績效外，對於促進持續改善、提高能源透明度及加強管理層對能源管理的重視都有好處。

本課程介紹 ISO 50001 能源管理系統中之 ISO/DIS 50006 (能源基線與能源績效指標於能源管理系統)、與國際績效量測與驗證協定(IPMVP)，二者在能源績效指標與能源基線之差異與應用。而後講授能源績效指標與能源基線之建立方法，包括數據統計分析、能源基線合理性判定、能源基線之應用、不確定度、與能源績效有效管理等關鍵議題。

通過有效管理能源基線和能源績效指標，企業可以顯著降低碳排放、提高能源利用效率，進而提升企業在市場中的競爭力和品牌形象。

課程特色

本課程著重能源績效評估之應用操作，從講授 ISO 50001 / ISO 50006 和 IPMVP 之內涵與實質差異，針對如何應用 EnPI 與 EnB 進行能源管理、直至施作能源績效改善行動(EnPI)後如何鑑別能源績效提升之實務操作。並以案例說明操作程序與討論不確定度與可適用性之關鍵議題。



課程目標

- (1) 瞭解 ISO/DIS 50006 與 IPMVP
- (2) 瞭解國內外 M&V 技術規範與發展
- (3) 習得如何鑑別能源績效指標(EnPI)及建立能源基線(EnB)的參數
- (4) 習得 EnPI 與 EnB 建立之方法學
- (5) 瞭解如何利用能源基線鑑別能源績效之改變
- (6) 習得如何利用 EnPI 與 EnB 管理能源績效

課程大綱

日期	內容	時數
3/19(三)	<ol style="list-style-type: none">1. ISO/DIS 50006 (能源基線與能源績效指標於能源管理系統)2. 國際績效量測與驗證協定(IPMVP)介紹3. 能源績效指標(EnPI)與能源基線(EnB)之建立與應用	6

課程對象

1. 工程業者
2. 能源技術業者
3. 高階管理者
4. ESG 相關人員。

講師簡介

柯 講師

現職：國立台北科技大學 專任副教授

經歷：國立台北科技大學 專任助理教授、三陽工業 高級研究員

專長：能源資源、冷凍低溫、流力熱傳、電腦輔助工程



課程資訊

1. 課程地點：工研院光復院區 1 館
2. 課程日期：114 年 3 月 19 日 (三)
3. 課程時間：9:30-16:30 (6 小時)
4. 報名方式：線上報名
5. 聯絡資訊：曾小姐 03-5743725、萬先生 03-5743996

課程費用

原價：每人\$5,400 元整

早鳥優惠價：開課前 21 天報名 每人 \$ 4,900 元整

團體報名價：同單位 3 人(含以上) 每人 \$ 4,600 元整

繳費方式

繳費方式為信用卡、ATM 轉帳，無法受理現場報名和繳費。

ATM 轉帳 (線上報名):

繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組虛擬帳號「銀行代號、轉帳帳號」，此帳號只提供本次課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號。轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真或 E-mail 給曾小姐。

信用卡 (線上報名):

繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。

銀行匯款(公司或個人電匯付款)：

主辦單位將於確認開班後通知您相關匯款帳號，匯款後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真或 E-mail 曾小姐。



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，請來電洽詢方完成報名。
2. 若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前 3 日通知。
3. 因課前教材、講義及餐點之準備，若您不克前來須取消報名，請於開課前 3 日以 E-mail 或電話通知主辦單位聯絡人確認申請退費事宜，學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，恕不退費。
4. 為尊重講師之智慧財產權益，無法提供課程講義電子檔。
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。