

泵浦系統與冷卻水系統節能技術「台南班」

■ 課程目的

依國內外電力應用情況，以工業用電為最大宗，而馬達帶動設備的能耗比例，又以泵浦用電約 20% 占第一位，針對國內能源查核發現泵浦具有 20% 以上的節能空間，估計每年有上百億元以上的節能效益。

目前國內多數工廠對於耗能設備的管理制度仍欠缺，各種轉動設備從規劃設計、試車、運轉、至維護等階段，均未能正確的導入節約能源的觀念，以至於建廠之初就無『節能始於規劃設計』的觀念，日後設備加入運轉後就立即產生耗能及效率不彰的問題，往往事後的改善及運轉電力的耗損，更造成數十倍的成本浪費。

本課程除說明供水系統阻抗曲線及泵浦特性等基本知識外，將提供完整的節能管理作法，包括節能規劃原則、設備的生命週期成本、運轉定期績效驗證、維修效能保證等觀念，並提供一些有關泵浦與水系統節能之實際案例供參考應用，以強化各產業對泵浦系統之認知，進而確保轉動設備維持於原有效率及應有的壽命，同時增加設備可靠性及減少能耗損失。

■ 課程目標

1. 了解泵浦及水系統節能的基本概念及技術
2. 如何尋找泵浦及水系統之節能項目
3. 提升管理者對泵浦節能應有的認識，如何建立泵浦節能的管理制度

■ 課程對象

工廠之公用設備工程師、製程工程師、能源管理師、環安工程師等負責工廠維運管理、節能提升之人員，或對工廠節能知識與技術有興趣之相關人員。

■ 課程大綱

- ▶ 電力及馬達系統節能
- ▶ 泵浦基本概況（特性、選用、效損、品管、運轉、維護）
- ▶ 泵浦節能概念與管理
- ▶ 泵浦節能推動經驗分享
- ▶ 泵浦系統之節能技術與作法（含簡易泵浦效能監視檢測方法）
- ▶ 水系統之節能技術與作法

■ 講師簡介

方進忠講師

【現職】中鋼公司公用設施處作業規劃工程師

【專長】水系統運轉管理、泵浦能源管理、空壓系統運轉管理

【經歷】中鋼水處理場課長、中鋼能源查核員、工研院能源查核員

【開課資訊】

- 主辦單位：工研院產業學院南部學習中心
- 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：107/01/19(五) 09:30~16:30 (共 6 小時)
- 課程費用：加入工研院產業學院會員(<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

課程費用	非會員	會員 (勤學點數)
課程原價	3,700	3,400 (折 300 點)
10 天前報名或同一公司二人報名優惠價	3,400	3,100 (折 300 點)

■ 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
3. 請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3847540

- 報名洽詢：06-3847536 高小姐 ； 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) 請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費(發票開課當天即可拿到)。若需提早取得發票，請洽詢本學習中心。
- (3) 因課前教材及講義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。
- (4) 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！
- (5) 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
- (6) 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。



泵浦系統與冷卻水系統節能技術「台南班」

107/01/19(五) · 09:30~16:30 (6hrs)

email 至 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)
聯絡人資訊				
姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)
<p>  歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線06-3847536 ~ 工研院產業學院南部學習中心 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。 </p>				