綠能產業廢氣回收創新技術與模擬分析

採用電腦教室一人一機實務教學! 建議可自備 NB (OS:WINDOWS 7/ 8 專業版以上)安裝實作練習

(台中班)

■ 課程簡介

循環經濟和環境保護是企業擴展產能時，必須同時發展的科技領域，如何處理生產製造過程所產生的廢氣並再利用，是評估各企業污染程度的重要項目。二氧化碳是許多產品生產過程會產生的氣體，控制溫室氣體排放、實現低碳發展是全球發展趨勢，碳排放權在歐盟、美國、日本和中國大陸等國家有規範並具有交易制度，建立二氧化碳氣體捕捉技術以降低排放量，不但可在碳權交易制度中取得優勢，捕捉的之二氧化碳氣體可提供消防設備或氣泡飲料等企業使用，使生產線達到綠能循環經濟之目標。

本課程首先介紹氣體吸附理論模擬需耦合的兩項物理範疇-質量擴散傳遞和流體力學，加深學員對於氣體吸附現象機制之瞭解，進而導入電腦輔助工程軟體(COMSOL Multiphysics)實作，並藉由中空纖維二氧化碳吸附模組產品之吸附效能模擬分析技術，使學員在模擬軟體的幫助下設計氣體吸附模組設備，達到減少碳排放目標。

■ 課程大綱：

課程大綱
1. 氣體吸附技術與碳排放權規範簡介
2. 質量擴散傳遞和流體力學理論背景介紹
3. 電腦輔助工程在質傳模擬的實現與優勢
4. 直孔型中空纖維模組二氧化碳吸附效能模擬分析
5. 螺旋型中空纖維模組設計與吸附效能改善模擬分析
6. 進出氣口形態與吸附效能差異模擬分析
7. 吸附效能模擬器二次開發
8. Q&A

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

❖本課程歡迎企業包班~請來電洽詢
課程承辦人 JOAN 陳小姐 04-25675621

■ 課程講師：

■ 工研院-講師	■ 業界-講師
現職：工業技術研究院-材料與化工研究所	現職：CAE 數值模擬十五年以上業界實務經驗
學歷：國立臺灣大學 應用力學研究所 博士	學歷：中央大學 太空科學所 碩士

■ 課程建議對象：

- ✓ 1. 二氧化碳吸附設備研發人員
- ✓ 2. 廢氣回收再利用研發工程師
- ✓ 3. 綠能產業製造商
- ✓ 4. 對全球碳權機制有興趣之人士
- ✓ 5. 欲強化氣體吸附模擬技術之產業人士/研究單位/學校或對本課程有興趣者。

【 開 課 資 訊 】

■ 舉辦日期：107/1/11 (週四)　09:00~17:00；共 7 小時

■ 舉辦地點：中科_工商行服務大樓 2 樓 207 電腦教室 【台中市 428 大雅區中科路 6 號】

■ 課程費用：《非會員》課程原價，每人 / 4,500 元

課程原價 《會　員》	1/04 前報名 優惠價	兩人相揪同行 優惠價	三人(含)以上 相揪同行優惠價
$4,000 元/人	$3,300 元/人	$3,100 元/人	$2,900 元/人

■ 報名方式：1. 點選課程頁面上方之「線上報名」按鈕進而填寫報名資訊即可。

2. 或 E-mail 至: Cicalin@itri.org.tw 林小姐

3. 請填妥報名表(附件)傳真至 04-2569-0361。

■ 課程洽詢： ☎ 04-25672316 陳小姐 / ☎ 04-25671912 林小姐

■ 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. 因課前教材、講義及餐點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。

3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

❖本課程歡迎企業包班~請來電洽詢
課程承辦人 JOAN 陳小姐 04-25675621

課程報名表：**綠能產業廢氣回收創新技術與模擬分析(台中班)**

107/1/11 (週五) 09:00~17:00　　FAX：04-25690361 或 email至: Cicalin@itri.org.tw

公司發票抬頭:	統一編號:
地址:	發票：□二聯式(含個人)□三聯式

姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)

承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

◎ 繳費方式：

□ ATM 轉帳（線上報名）：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用, **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」傳真至 04-25690361 工研院產業學院 台中學習中心 收。

□ 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**(電匯付款)**：土地銀行工研院分行，帳號 156-005-00002-5（土銀代碼：005）。
戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳真至 04-25690361 工研院產業學院台中學習中心 收。

□ 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：407 台中市西屯區中科路 6 號 4 樓(中科工商服務大樓 4 樓) 工業技術研究院 收。

□ 計畫代號扣款**(工研院同仁)**：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。

❖註：信用卡、ATM 轉帳者請利用線上報名系統，報名網址：http://college.itri.org.tw 開課地點選擇『台中』

歡迎您來電索取課程簡章～服務熱線04-25672316～工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨～