

國立成功大學 跨維綠能材料研究中心

2023-2024 先進電池材料產業聯盟

氫能應用技術及碳中和場域參訪課程

◎課程目的：

為增進業界人士與學生在國際氫能發展趨勢及燃料電池技術與關鍵材料領域的知識與技術，並推廣綠色能源材料開發設計及永續循環，吸引更多學員參與其中，HI-GEM 結合學界及業界師資，精心設計規畫短期氫能應用技術及台灣中油公司台南前鋒路智慧綠能加油站及成大綠色魔法學校場域參訪課程，作為進入氫能技術及碳中和場域研究領域之基礎訓練課程，增加學員在操作實驗與研究能力上的實務經驗，並為未來進行氫能技術及碳中和建築場域研究奠下良好基礎，盡早達到淨零碳排目標。

◎課程特色：

1 頂尖大學跨域學習經驗，專業師資陣容堅強：

1.1 國立成功大學為2021世界大學影響力排名(THE)全台頂尖：在以聯合國17項永續發展指標（SDGs）作為評分依據的2021世界大學影響力排名中，成功大學在「工業化、創新及基礎建設」排名全球第五，為全台之冠。

1.2 國立成功大學材料工程學系/規劃與設計學院建築系：

黃肇瑞 講座教授（跨維綠能材料研究中心 主任）（材料學會 理事長；美國陶瓷學會 會士）

方冠榮 教授（先進電池材料產業聯盟 理事長）

林子平 特聘教授（規劃與設計學院 副院長；國際知名都市熱島專家）

潘振宇 副教授（臺日聯盟 重粒子癌治療中心建築設備系統設計）

1.3 台灣中油股份有限公司：

顏子翔 博士（中油綠能科技研究所 再生能源組）

林亞玄 組長（中油綠能科技研究所）

2 課程內容完整豐富，快速連結研究資源及脈絡，加速國內氫能技術及燃料電池技術研究腳步。

◎課程內容: 2023-2024 Hi-GEM 氫能應用技術及碳中和場域參訪課程表

課程梯次	上課時間	課程內容	授課講員
<班次一> 112年 10月 26日 (四)	08:45 ~ 09:00	報到 中油綠能前鋒示範站 2F 會議室 課程準備	
	09:00 ~ 10:50	<ul style="list-style-type: none"> 國際氫能發展趨勢 燃料電池技術與關鍵材料 	成功大學材料系 方冠榮 教授 學界師資
	11:00 ~ 12:00	<ul style="list-style-type: none"> 氫能產業發展現況 燃料電池技術應用 	中油綠能所 再生能源組 顏子翔 博士 業界師資
	12:00 ~ 13:00	用餐 休息	
	13:00 ~ 14:00	<ul style="list-style-type: none"> 碳中和場域規劃 中油綠能前鋒示範站介紹 	中油綠能所 林亞玄 組長 業界師資
	14:20 ~ 15:30	<ul style="list-style-type: none"> 綠建築設計與環境監控 碳中和場域 - 成大綠色魔法學校 	成功大學 規劃與設計學院 副院長 建築系 林子平 特聘教授 潘振宇 副教授 學界師資
<班次二> 113年 3月 15日 (五)	15:30 ~ 16:00	交流討論及心得分享 頒發課程證書 <ul style="list-style-type: none"> Hi-GEM 電池測試及臨場分析臨場實驗室設備介紹 Hi-GEM 鋰電池/固態電池試量產實驗室設備介紹 	跨維綠能材料研究中心 主任 黃肇瑞 講座教授 專案經理 郭梨瑩 博士

◎上課地點：

台灣中油公司綠能前鋒示範站 2F 會議室 (704 台南市北區前鋒路 283 號)

◎收費標準：

課程方案	學界	業界
氫能應用技術及碳中和場域參訪 (費用含結訓證書及午餐)	4,000 元/人 早鳥 3,200 元/人	5,000 元/人 早鳥 3,500 元/人

◎ 對象與注意事項：

1. 歡迎對氫能應用技術及碳中和領域有興趣之業界人士、研究生及大學生踴躍報名。
2. 全程參與修習課程及交流討論心得分享後，發予修課證書。
3. 若各梯次實驗課程報名人數未滿 10 人者，本中心將延後開課日期，待報滿 10 人後，再另訂開課日期。

◎ 報名與繳費辦法：

1. 報名資訊：跨維綠能材料研究中心(Hi-GEM)網站：<http://higem.ncku.edu.tw/>
2. 報名日期：
 - 112 年 10 月 26 日班次為即日起報名至 112 年 10 月 19 日。早鳥請於 112 年 9 月 30 日前完成報名。
 - 113 年 3 月 15 日班次為即日起報名至 113 年 3 月 8 日。早鳥請於 112 年 11 月 30 日前完成報名。
3. 繳費方式：接獲繳費通知 e-mail 後，須於 3 日內繳交費用；若期限內未繳費視同放棄，直接由候補者遞補。繳費完並接獲〔已入帳〕通知後，方可算報名完成。
4. 於開課前 7 天內（含假日）取消報名者概不退費，其餘酌收 1/4 報名費為行政處理費。
5. 於報名截止日後，不可再更改梯次，若有特殊理由，請洽郭博士。

◎ 聯絡方式：

跨維綠能材料研究中心 (Hi-GEM)：郭博士

電話：(06)2090501/0922865711 E-mail：ritakuo@gs.ncku.edu.tw

Web: <http://higem.ncku.edu.tw>

