

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

淨零減碳與碳捕捉技術及企業快篩工具課程

◎課程目的：

面對全球氣候變遷的嚴峻挑戰、國際淨零碳排趨勢及綠色供應鏈循環經濟需求與碳關稅的商業壓力，臺灣也將面臨到淨零轉型的議題。為把握後疫情時代全球經濟秩序重整的機會，臺灣已在 2022 年宣布淨零碳排策略，將藉由「六大核心戰略產業」運用臺灣優勢積極應對。為增進業界人士與學生在國際淨零減碳趨勢及碳捕捉技術與關鍵材料領域的知識，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 精心設計規畫短期淨零減碳與碳捕捉技術及企業快篩工具課程，作為進入淨零減碳技術及碳中和領域之基礎訓練課程，增加學員在技術評估與研究能力上的實務經驗，並為未來淨零減碳研究發展及企業建置永續供應鏈應對策略奠下良好基礎，以其盡早達到碳中和目標。

◎課程特色：

1 頂尖大學跨域學習經驗，專業師資陣容堅強，課程內容完整豐富，快速連結研究資源及脈絡，加速國內淨零減碳與碳捕捉技術研究腳步：

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/資源工程學系/化學工程學系/環境工程學系：

黃肇瑞 講座教授（材料工程學系；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（材料工程學系；先進電池材料產業聯盟 理事長）

陳偉聖 教授（資源工程學系；資源再生及管理研究中心 副主任；台灣資源再生協會常務理事）

林家裕 教授（化學工程學系；2022 未來科技獎_光電化學含碳廢棄物升級轉換系統）

劉守恆 教授（環境工程學系；碳捕捉系統專家；美國加州勞倫斯柏克萊國家實驗室訪問學者）

陳必晟 副教授（環境工程學系；永續供應鏈快篩工具 SupplyChain Sustainability Scanning 創始人）

1.3 國立成功大學/跨維綠能材料研究中心(Hi-GEM)：

專案經理 郭梨瑩博士

2 以永續供應鏈快篩工具，基於環境與社會影響數據，串接國際貿易的

跨國供應鏈資料模型。協助國內產業快速了解減碳目標及供應鏈對環

境社會衝擊之程度與潛在風險。



◎課程內容: Hi-GEM 淨零減碳與碳捕捉技術及企業快篩工具課程表

課程梯次	上課時間	課程內容	授課講員
<班次一> 112 年 11 月 24 日 (五) 或 <班次二> 113 年 4 月 19 日 (五)	08:45 ~ 09:00	報到 課程準備	
	09:00 ~ 10:20	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 國際淨零減碳發展趨勢 ▪ 碳權及減碳管理 	國立成功大學 資源工程學系 陳偉聖 教授
	10:40 ~ 12:00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 減碳製程發展現況 ▪ 減碳製程技術 	國立成功大學 化學工程學系 林家裕 教授
	12:00 ~ 13:00	用餐 休息	
	13:00 ~ 14:00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 碳捕捉及碳儲存發展趨勢 ▪ 碳捕捉技術 	國立成功大學 環境工程學系 劉守恆 教授
	14:20 ~ 15:20	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 淨零減碳企業 ▪ 供應鏈碳排快篩工具實作 	國立成功大學 環境工程學系 陳必晟 副教授
	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：

國立成功大學 (701 台南市東區大學路 1 號)

◎收費標準：

課程方案	學界	業界
淨零減碳與碳捕捉技術及企業快篩工具 (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. 歡迎對淨零減碳與碳捕捉技術及企業快篩工具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 11 月 24 日班次為即日起報名至 112 年 11 月 17 日。早鳥請於 112 年 11 月 5 日前完成報名。
 - 113 年 4 月 19 日班次為即日起報名至 113 年 4 月 12 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>