



國立成功大學
National Cheng Kung University

HI-GEM

Hierarchical Green Energy Materials Research Center
跨維綠能材料研究中心

2021 先進電池材料產業聯盟

電動車/太陽能關鍵實務

Advanced Course on Key Practices of Electric Vehicles/Solar Energy

進階班

線上課程
Online



招生簡章



電動車/太陽能關鍵實務進階班

- **課程目標：**期望透過本班之短期**高階**課程模式，使得對**先進**電動車/太陽能及**未來氫能發展**關鍵技術發展有興趣的各界人士，了解電動車/太陽能領域市場發展趨勢及國內、外應用實例，特別是關鍵零組件的奈米電池材料/馬達技術/光電轉換技術及**氫能運用之原理**知識及**尖端研究趨勢**，在課程中也能跨領域串連綠能材料產業之上、中、下游的專業知識及實務經驗以及體驗未來城市社會朝向低碳生活的變遷發展。
- **課程特色：**透過本班以國內、外電動車/太陽能關鍵實務之應用範例，搭配**深入淺出**的跨域基礎知識(橫跨 材料/電機/化工/光電/機械/航太 等**國際級尖端工程研究領域**)，搭配**先進產業相關技術**進行課程。
豐富有趣的內容包含：
 - 跨域知識整合/實務範例應用
 - 企業參訪鏈結/體驗活動感受

電動車/太陽能關鍵實務進階班

2021/6/16

NO	課程名稱	建議師資	時數	上課場地	日期
1	<p>開課儀式</p> <p>課程概述及 學員介紹與分享</p> <p>綠能發展新趨勢 - 電動車/太陽能關鍵 技術 - 尖端綠能材料研究方 向 - 先進電池原理及應用</p>	<p>中油綠能所/跨維綠能材料研 究中心(Hi-GEM)</p> <p>1. 成功大學材料系講座教 授/跨維綠能材料研究中心主 任黃肇瑞 2. 學校師資</p> <p>跨維綠能材料研究中心(Hi- GEM)/專案經理 郭梨瑩博士</p>	3 hr	線上課程	8/5/2021 (四) 09:00-12:00
2	<p>前瞻能源材料 II 前瞻材料之能源的分 類、特性及產業發展 趨勢</p> <p>電動車/太陽能領域 市場發展趨勢 II 國內產業發展概況</p>	<p>1. 成功大學工學院副院長/ 材料系教授丁志明 2. 學校師資</p> <p>1. InfoLink 英富霖諮詢有限 公司/資深分析師袁芳偉 2. 業界師資</p>	1.5 hr 1.5 hr	線上課程	8/5/2021 (四) 13:00-16:00
3	<p>高功率電源轉換器與 綠能系統應用 寬能隙材料元件應用</p> <p>應用實例觀摩</p>	<p>1. 成功大學電機資訊學院副 院長/梁從主特聘教授 2. 學校師資</p> <p>1. 成功大學教授/跨維綠能材 料研究中心副主任陳建富; 博後研究員陳建一博士 2. 學校師資</p>	1.5 hr 1.5 hr	線上課程	8/12/2021 (四) 09:00-12:00
4	<p>馬達驅動原理及電動 車應用</p> <p>馬達產業應用實例</p>	<p>1. 成功大學電機工程系/謝 旻甫教授 2. 學校師資</p> <p>1. 業界師資</p>	1.5 hr 1.5 hr	線上課程	8/12/2021 (四) 13:00-16:00

5	電化學及鋰電池之國際研究現況 II	1.成功大學化工系教授/跨維綠能材料研究中心副主任鄧熙聖 2.學校師資	1.5 hr	線上課程	8/19/2021 (四) 09:00-12:00
	尖端電動車用大容量鋰電池開發 II	1.成功大學材料系特聘教授劉全璞 2.學校師資	1.5 hr		
6	氫能發展應用			線上課程	8/19/2021 (四) 13:00-16:00
	燃料電池及先進材料設計	1.成功大學材料系/方冠榮教授 2.學校師資	1.5 hr		
7	燃料電池國際發展趨勢	1.元智大學化材系/洪逸明教授 2.學校師資	1.5 hr	線上課程	8/26/2021 (四) 09:00-12:00
	尖端太陽能電池				
8	1. 太陽能電池運作基本原理與應用	1. 成功大學化工系教授/跨維綠能材料研究中心副主任李玉郎	1.5 hr	線上課程	8/26/2021 (四) 09:00-12:00
	2. 太陽能電池進階能源材料的開發與應用	2. 成功大學光電系教授陳昭宇	1.5 hr		
8	電動車系統與/太陽能儲能系統場域觀摩	成功大學材料系教授/跨維綠能材料研究中心副主任林士剛 中油綠能所	3 hr	線上課程	8/26/2021 (四) 13:00-16:00
	先進電池開發實驗室儀器觀摩體驗	跨維綠能材料研究中心(HI-GEM) 主任黃肇瑞講座教授			
結業儀式					
總時數			24 hr		

備註：

- **上課時間：**原則上每周上課一天，白天實施為主，每次 6 小時。110 年 8 月 5 日至 110 年 8 月 26 日，週四全天 9:00~12:00、13:00~16:00。
- **上課地點：**線上課程。詳細上課方式將隨開課通知寄發。
- **場域觀摩：**可依學員背景或實際需求進行調整。
- **招生對象：**不限對象，歡迎對電動車/太陽能關鍵實務基礎有興趣之各界人士踴躍報名參加。學員遴選方式：先進電池材料產業聯盟會員公司學員優先，再依報名繳費先後。
- **招生名額：**40 人，額滿為止。
- **修讀課程學分數：**本課程為 0 學分。成績評量方式以學員問卷回饋、心得報告及分組討論報告方式評分，成績達 70 分以上為合格。
- **結訓證明：**成績達 70 分以上且出席達 70%以上(17 小時)，由國立成功大學跨維綠能材料研究中心授予中英文結業證明書。
- **學費：**定價 10,000/人（含講義及午餐費）。早鳥價 7,000/人(110/6/30 以前)，團報（三人以上）8,000/人。先進電池材料產業聯盟會員另有優待。
- **報名資訊：**跨維綠能材料研究中心(Hi-GEM) 網站 Web: <http://higem.ncku.edu.tw>
- **聯絡人：**跨維綠能材料研究中心(Hi-GEM)郭博士 06-2090501; ritakuo@gs.ncku.edu.tw
- **繳費方式：**ATM 轉帳
- **退費辦法(依教育部專科以上學校推廣教育實施辦法第 17 條之規定)：**經費之收支，均應依學校會計作業程序辦理。學員完成報名繳費後，因故申請退費，應依下列方式辦理：
 1. 學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳學分費、雜費等各項費用之九成。自開班上課之日起算未逾全期三分之一(110/8/11 以前)申請退費者，退還已繳學分費、雜費等各項費用之半數。開班上課時間已逾全期三分之一始申請退費者，不予退還。
 2. 請填寫退費申請(下載)，並附上您的郵局之存摺封面影本以利辦理退費事宜。(請注意：非郵局帳戶者將自付手續費 30 元。)
- **其他事項：**
 1. 本班無補課機制，課程均須於當期修習完畢。
 2. 若遇天災，本課程之停課與否依照台南市人事行政局之宣布為準。若遇停課，則課程停止，並另行通知補課時間。
 3. 如受疫情變化影響將發送通知與完成報名繳費學員。
- 本簡章若有未盡事宜，本中心保留得以隨時修改之權利。為配合師資邀請，課程實施順序保有彈性調整空間。

