

7.4.4 Policy development for clean energy technology

1. Participating in and becoming a member of the Green University Union of Taiwan

台灣綠色大學聯盟會員



GREEN UNIVERSITY
CAMPUS SUSTAINABILITY

HOME | 聯盟簡介 | 最新消息 | 入會須知 | 成果分享 | 國際交流 | 聯絡我們

會員學校 LIST OF MEMBERS

編號	學校名稱	永久會員	網站連結
1	大同大學	●	http://www.ttu.edu.tw/bin/home.php
2	大葉大學	●	http://www.dyu.edu.tw/
3	中山醫學大學	●	http://www.csu.edu.tw/
4	中原大學	●	http://www1.cyu.edu.tw/
5	中國醫藥大學	●	http://www.cmu.edu.tw/
6	中華大學學校財團法人中華大學	●	http://www.chu.edu.tw/bin/home.php
7	中華醫事科技大學	●	http://www.hwai.edu.tw/
8	文藻外語大學	●	http://www.wzu.edu.tw/
9	台北海洋學校財團法人台北海洋科技大學	●	http://www.tumt.edu.tw/app/home.php
10	正修科技大學	●	http://www.csu.edu.tw/
11	佛光大學	●	http://www.fgu.edu.tw/
12	明志科技大學	●	http://www.mcut.edu.tw/
13	明新科技大學	●	http://www.must.edu.tw/
14	東吳大學	●	http://www.scu.edu.tw/

臺灣綠色大學聯盟開會通知單

243303 新北市泰山區貴子里工專路 84 號
 受文者：明志科技大學
 發文日期：中華民國 113 年 7 月 30 日
 發文字號：綠盟字第 113019 號
 速別：速件
 密等及解密條件或保密期限：
 附件：行程表(含交通接駁資訊)、回覆表、委託書、提案單、變更會員代表申請書

開會事由：臺灣綠色大學聯盟第六屆第 2 次會員大會
 開會時間：113 年 8 月 19 日上午 10 時 20 分至下午 4 時
 開會地點：朝陽科技大學 行政大樓 6 樓會議室
 主持人：武東星理事長
 聯絡人及電話：黃鈺超，電話及分機：(049)2910960 轉 2462

出席者：臺灣綠色大學聯盟會員學校
 列席者：中國文化大學、本聯盟秘書處工作人員
 副本：內政部、本聯盟秘書處(國立暨南國際大學總務處)
 備註：
 一、為響應環保，請參加者攜帶環保杯。
 二、為確認出席狀況及調查會員代表異動情形，請務必填寫 GOOGLE 表單 <https://forms.gle/r6hSwAJdRUU7anzUA>，會員代表異動之學校需另外填寫「臺灣綠色大學聯盟變更會員代表申請書」，請於 113 年 8 月 9 日填寫完畢，俾利本聯盟更新會員代表名冊。

理事長 **武東星**

臺灣綠色大學聯盟第 6 屆第 2 次會員大會暨第 3 次理監事會議行程表

時間：113 年 8 月 19 日(星期一)上午 10 時 20 分至下午 4 時
 地點：朝陽科技大學行政大樓 6 樓會議室

時間	行程	活動內容	場地	
10:20-10:40	開幕式	報到	行政大樓 6樓會議室	
10:40-10:50		致歡迎詞 朝陽科技大學 鄭道明校長		
10:50-11:00		臺灣綠色大學聯盟 理事長致詞 國立暨南國際大學 武東星校長		
11:00-11:50	專題演講	USR 為什麼需要媒體？ 遠見雜誌遠見智庫 李建興總編輯	行政大樓 6樓會議室	
11:50-12:10		打造綠色校園！ESG 永續淨零提案競賽 台灣國畫鏈股份有限公司 胡耀傑執行長		
12:10-13:20	午餐		行政大樓 6樓會議室	
13:20-14:20	理監事會議 (理監事會員學校代表參加)	校園參訪 (非理監事會員學校代表參加)	行政大樓 6樓會議室	
14:20-14:50	校際交流 & 茶敘		行政大樓 6樓會議室	
14:50-15:50	會員大會暨綜合座談			
15:50-16:00	閉幕式	理事長致詞 國立暨南國際大學 武東星校長		
16:00	賦歸			

http://www.guut.org.tw/about_people.php

<https://sustainability.mcut.edu.tw/var/file/65/1065/img/2153/671459393.pdf>

2. Jointly conducting clean energy research projects with local, regional, and national institutions 與政府部門在當地、區域、國家機構共同進行清潔能源研究計畫

2024年本校與政府部門共同進行清潔能源研究計畫 2024 MCUT Collaborative Clean Energy Research Projects with Government Agencies									
年度	系所	主持人	產學案編號	計畫名稱	合作企業	起始日	終止日	新台幣	
2024年	能源電池博士班	楊純誠	NSTC 113-2622-E-131-002	回收利用廢鋰電池之過鍍金屬鹽及鋰鹽製備富錳-NCM811正極材料	國科會	2024/6/1	2025/5/31	858,275	
2024年	能源電池博士班	楊純誠	NSTC 113-2221-E-131-033-	利用奈米流反應器設計合成無鉛高富錳鋅鋅氧化物(NMAO)正極材料，以提昇鋰電池能量密度及降低生產成本(1/3)	國科會	2024/8/1	2025/7/31	1,425,000	
2024年	化學工程系	蘇家弘	U01-113-S121	生物產油與原型試產技術研析	經濟部	2024/4/1	2024/11/30	400,000	
2024年	化學工程系	蘇家弘	NSTC 113-2221-E-131-028	生質柴油之綠色生產程序:交流電解有機合成技術之應用	國科會	2024/8/1	2025/7/31	1,031,000	
2024年	材料工程系	陳勝吉	NSTC 113-2221-E-131-006	高性能熱電薄膜之製程開發及應用	國科會	2024/8/1	2025/7/31	1,450,000	
2024年	機械工程系	郭啟全	NSTC 113-2221-E-131-023	矽膠模具後處理之數位化技術開發與應用	國科會	2024/8/1	2025/7/31	941,000	
2024年	電子工程系	劉舜維	NSTC 113-2622-E-131-009	開發高效電子傳輸材料結合分段式蒸鍍製程製備鈣鈦礦太陽能電池	國科會	2024/11/1	2025/10/31	1,079,000	
2024年	電子工程系	劉舜維	NSTC 113-2221-E-131-021-MY3	永續取電技術：實現全蒸鍍鈣鈦礦光伏打電池結合有機發光二極體之穿戴式顯示裝置	國科會	2024/8/1	2027/7/31	6,976,951	
2024年	材料工程系	謝建國	NSTC 113-2221-E-131-003 -	電漿誘導空腔於增強電化學超級電容效能及機理之研究	國科會	2024/8/1	2025/7/31	1,400,000	
2024年	材料工程系	陳志平	NSTC 113-2113-M-131-001 -	分子材料設計/合成暨其對鈣鈦礦缺陷抑制行為及太陽能電池之應用機理研究	國科會	2024/8/1	2025/7/31	2,778,562	
2024年	材料工程系	劉定宇	U01-113-S129	電極改質加工及電化學特性分析	國家原子能科學院	2024/7/3	2024/11/29	649,000	
2024年	材料工程系	黃裕清	N05-113-S011	113年「外籍高階人才來臺實習試辦專案」(12月梯次)	國科會	2024/12/1	2025/2/28	100,000	
2024年	材料工程系	黃裕清	NSTC 113-2622-E-131-006	金屬網格及薄膜製程開發用於半透明鈣鈦礦太陽能電池	國科會	2024/6/1	2025/5/31	774,200	
2024年	材料工程系	黃裕清	NSTC 111-2923-E-002-012-MY3	臺歐聯盟整合計畫-應用於溫室之半透明光伏元件鍍膜技術	國科會	2024/6/1	2025/5/31	898,000	
2024年	電子工程系	曾宗亮	U01-113-E105	高效率鈣鈦礦量子點發光二極體應用於頭盔磁導器之技術開發(III)	空軍航空科技中心	2024/1/10	2024/12/31	3,156,000	

<https://sustainability.mcut.edu.tw/var/file/65/1065/img/2153/534482956.pdf>

3. Winning the 2024 National Science Council Future Technology Award based on the “High-Efficiency Translucent Perovskite Solar Cell Technology” developed by MCUT’s teachers

明志教師發展「高效率半透明鈣鈦礦太陽能電池技術」，獲得 2024 年國科會未來科技獎



<https://www.mcut.edu.tw/p/406-1000-69470.r53.php?Lang=zh-tw>

<https://www.mcut.edu.tw/p/404-1000-68747.php?Lang=zh-tw>

4. Co-building the demonstration site for net-zero emissions in response to the New Taipei City Government's policy to promote the overall net zero development in New Taipei City
配合新北市政府，共同打造淨零碳示範場域，促進新北市整體的淨零碳發展



<https://www.ntpc.gov.tw/ch/home.jsp?id=e8ca970cde5c00e1&dataserno=a27814200de4cc10b0497b60accce7dd>

<https://2025netzero.my.canva.site/2025netzero/page-3>

5. Initiating the Ministry of Education's Talent and Technology Cultivation Base Project for the Energy and Battery Industry to offer degree programs and train lithium solid-state batteries technology talents, attended by a total of 307 students in 2024

執行教育部能源電池產業人才及技術培育基地計畫，開設學分學程，培育鋰固態電池科技人才，2024年共 307 位學生選修



課程名稱	學分	時數	年級學期
能源工程概論	3	3	二上
能源材料與製程導論	3	3	
電池製程技術	3	3	二下
電池材料與分析實作	3	3	三上
電池組裝與分析實作	3	3	
能源電池科技跨領域學分學程 夥伴學校暑假	-	-	
一年實習	-	-	三下
電池檢測與分析技術	3	3	四上
鋰電池產業實務專題講座	3	3	四下
合計	21	21	-

12學分專業課程

- 能源工程概論
- 能源材料與製程導論
- 電池製程技術
- 電池檢測與分析技術

採分授及演講式課程方式進行，在18周(54小時)的課程中將由主辦學校教師主授，搭配夥伴學校教師及夥伴企業導師共同授課。

6學分綜合實作課程

- 電池材料與分析實作
- 電池組裝與分析實作

實作課程則因應實驗室上課場域是在主辦學校，規劃由主辦學校教師來授課。

3學分產業實務講座課程

- 鋰電池產業實務專題講座

鋰電池產業實務專題講座課程，安排10週以上的學研授課，由業界師資與電池產業相關之專業實務和經驗指導留給學生。另外，此講座課程也包含了工廠實地參訪，提供學生產業實地場域視野的機會，認識產業的最新發展與未來發展的方向，搭配校內的理論或實作課程學習，讓學生畢業即能為產業所用。

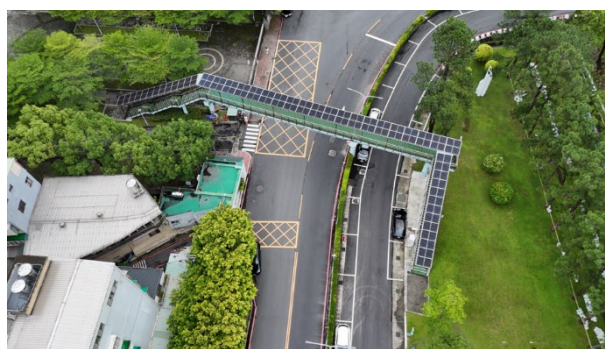
https://sites.google.com/view/mcut-tcbebi/%E4%BA%BA%E6%89%8D%E5%9F%B9%E8%82%B2_1

<https://sites.google.com/view/mcut-tcbebi/%E9%A6%96%E9%A0%81>

6. Participating in the Government's "Energy Conservation Benchmark Award" selection and winning the honor as a nominee

參與政府「節能標竿獎」評選，榮獲入圍殊榮





<https://www.mcut.edu.tw/p/406-1000-74440,r1198.php?Lang=en>