

2025 年電化學研習營

2025 Electrochemistry Training Workshop (Courses taught in Mandarin)

校園電化學教育訓練與推廣，為台灣電化學學會成立的宗旨之一。電化學課程並非大學內，必開或必修的課程，然而在諸多研究與應用領域上，應用電化學原理與技術，可以幫助我們探究材料與界面化學反應的現象。鑒於目前新材料、能源科技的發展受到各界重視，同時為結合國內產業發展需要，特別是目前產業界以光電、半導體、能源、生醫等產業為核心的特色，希望從基礎電化學角度出發，邀請相關領域兼具理論與實務之專精學者，以提綱挈領方式提供學員最新的觀點。

主辦單位	台灣電化學學會	
協辦單位	國立清華大學化學工程學系 美國電化學學會台灣分會(ECS, Taiwan Chapter) 國際電化學學會台灣分會(ISE, regional society, Taiwan)	
活動日期	2025 年 8 月 28 日(星期四)至 8 月 29 日(星期五)	
活動地點	國立清華大學化工館地下一樓 B18 室	
活動報名費	電化學學會會員（學生） 每名 1,200 元 非電化學學會會員（學生） 每名 1,500 元 電化學學會會員（非學生） 每名 2,000 元 非電化學學會會員（非學生） 每名 2,500 元	※名額以 160 名為限。 ※報名費包含二天中餐及講義一本。 ※歡迎各位先進及學員加入學會會員！
報名方式	請上台灣電化學學會網站， <u>先註冊成為網路會員(網路會員非學會正式會員)</u> ，登入報名系統進行報名及繳費。 網址： 2025 暑期研習營報名連結 Δ會員報名系統開放日期：2025 年 7 月 7 日(一) 下午 14：00 Δ報名截止及繳費截止日期：2025 年 8 月 8 日(五) 下午 17：00	
課程說明	※課程為中文授課。※因智慧財產權之故，恕不提供主講人之簡報檔下載。	
注意事項	※因教室座位及人力有限， <u>恕不接受現場報名</u> 。 ※研習證明： <u>完成課程者方可取得研習證明</u> ，中途離席者恕不提供研習證明。第二天課程結束後，請至報到處領取。(課後不予寄送) ※本活動因不可抗力之特殊原因無法執行時，主辦單位有權決定取消、終止、修改或暫停。如有未盡事宜，主辦單位保留、修改、終止、變更活動內容細節之權利，且不另行通知。如報名額滿，報名時間將提早結束。 ※退費辦法：欲辦理退費者請先來電並來信告知，並提供學員本人之退款銀行、戶名及帳號。辦理退費之每筆退款將於活動結束後 20 日內，由學員個人之活動報名費扣除轉帳手續費用 30 元後，退還其餘款項。 學員完成報名繳費後，因個人因素無法上課，依下列標準辦理。 1. 因故不克參加活動者，請提前於活動三日前通知主辦單位辦理退費。 2. 因法定傳染病或活動日生病而無法出席者，活動結束七日内憑醫院證明或診療收據可辦理退費。 3. 活動開始未報到參加者，視同自願放棄權利，恕不予辦理退費。	
聯絡方式	台灣電化學學會 秘書 萬芯好小姐 E-mail： nthuecstw@gmail.com 電話：(03)571-5131 分機 33623	

2025 年電化學研習營 課程表

2025/08/28(星期四)			2025/08/29(星期五)		
時間	內容	主講人	時間	內容	主講人
08:50-09:20	報到		08:30-09:00	報到	
09:20-09:30	開幕式		09:00-09:40	超級電容之應用與電化學分析方法	張仍奎 教授 交通大學材料系
09:30-10:20	基礎電化學 I	胡啟章 教授 清華大學化工系	09:40-10:20	燃料電池基本原理、電池種類與結構	潘詠庭 教授 清華大學化工系
10:20-10:40	Coffee break		10:20-10:40	Coffee break	
10:40-11:30	基礎電化學 II	胡啟章 教授 清華大學化工系	10:40-11:20	電化學太陽能電池基本原理、研究、與應用	衛子健教授 清華大學化工系
11:30-12:20	循環伏安法和旋轉電極分析 I	王丞浩 教授 台灣科技大學材料系	11:20-12:00	光電化學原理與其在新能源上的應用	陳良益 教授 台灣科技大學化工系
12:20-13:30	Lunch		12:00-13:10	Lunch	
13:30-14:20	循環伏安法和旋轉電極分析 II	王丞浩 教授 台灣科技大學材料系	13:10-13:50	In-Situ 電化學方法	吳子和 教授 雲林科技大學材料系
14:20-15:10	電化學阻抗分析理論	楊明長 教授 成功大學化工系	13:50-14:30	電化學在鋰離子電池基本原理與應用	張家欽 教授 台科大產學創新學院能源永續科技研究所
15:10-15:30	Coffee break		14:30-14:50	Coffee break	
15:30-16:20	電化學阻抗分析實例	楊明長 教授 成功大學化工系	14:50-15:30	電化學生物感測技術在生物產業的應用	林子恩 教授 台灣大學應用力學研究所
			15:30-16:10	金屬空氣電池簡介	李元堯 教授 中正大學化工系
			16:10-16:30	領取研習證明(原報到處)	