

2021 年電化學研習營

2021 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系、國立成功大學化學工程系、東海大學化學系 ECS Taiwan Section 美國電化學學會台灣分會、ISE 國際電化學學會									
活動日期	2022 年 1 月 26 日(星期三)至 1 月 27 日(星期四)									
活動地點	東海大學 茂榜廳									
活動報名費	<table border="0"> <tr> <td>電化學學會會員 (學生)</td> <td>每名 1,200 元</td> <td rowspan="4">※名額以 170 名為限。 ※報名費包含二天中午便當、茶點及講義一本。</td> </tr> <tr> <td>電化學學會會員 (非學生)</td> <td>每名 2,000 元</td> </tr> <tr> <td>非電化學學會會員 (學生)</td> <td>每名 1,500 元</td> </tr> <tr> <td>非電化學學會會員 (非學生)</td> <td>每名 2,500 元</td> </tr> </table>	電化學學會會員 (學生)	每名 1,200 元	※名額以 170 名為限。 ※報名費包含二天中午便當、茶點及講義一本。	電化學學會會員 (非學生)	每名 2,000 元	非電化學學會會員 (學生)	每名 1,500 元	非電化學學會會員 (非學生)	每名 2,500 元
電化學學會會員 (學生)	每名 1,200 元	※名額以 170 名為限。 ※報名費包含二天中午便當、茶點及講義一本。								
電化學學會會員 (非學生)	每名 2,000 元									
非電化學學會會員 (學生)	每名 1,500 元									
非電化學學會會員 (非學生)	每名 2,500 元									
報名方式	<p>請上台灣電化學學會網站，先註冊成為網路會員(網路會員非學會正式會員)，登入報名系統進行報名，完成報名後於 2022 年 1 月 1 號後才能開始繳費，如報名後出現繳費頁面，煩請先略過。</p> <p>網址：http://www.ecstw.tw</p> <p>● 匯款帳號：玉山銀行(808) 0761-940-037428</p> <p>△會員報名系統開放日期：2021 年 12 月 16 日(四) 下午 14:00</p> <p>△報名及付款截止日期：2022 年 01 月 17 日(一) 下午 18:00</p> <p>△如公司行號有多位學員欲報名，可先加入團體會員，學員個別報名，點選電化學學會會員(非學生)身分，於 2022 年 1 月 1 號後進行繳費。</p>									
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	<p>※因教室座位及人力有限，恕不接受現場報名。</p> <p>※研習證明：完成課程者方可取得研習證明，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)</p> <p>※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。</p> <p>※防疫事項：請配合政府防疫政策，掃 QR Code、量體溫、全程戴口罩。</p>									
聯絡方式	台灣電化學學會 秘書 呂苓湊 小姐 E-mail： kao@mx.nthu.edu.tw 電話：(03)571-5131 分機 33623									

2021 年 電化學研習營 課程表

2022/01/26(星期三)			2022/01/27(星期四)		
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	電化學在生醫分析及感測之應用	吳靖宙 教授 中興大學 生機系
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	In-Situ 電化學方法	王迪彥 教授 東海大學 化學系
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	午餐		12:00-13:00	午餐	
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	13:00-13:40	超級電容之應用與電化學分析方法	張仍奎 教授 陽明交通大學 材料系
14:20-15:10	電化學阻抗分析 I	楊明長 教授 成功大學 化工系	13:40-14:20	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
15:10-15:30	Coffee break		14:20-14:40	Coffee break	
15:30-16:20	電化學阻抗分析 II	楊明長 教授 成功大學 化工系	14:40-15:20	電化學在鋰離子電池基本原理與應用	張家欽 教授 台南大學 綠能系
			15:20-16:00	金屬空氣電池簡介	李元堯 教授 中正大學 化工系