**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** | 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** | 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。 網址：<http://www.ecstw.tw>   * 匯款帳號：玉山銀行(808) 0761-940-037428   ∆會員報名系統開放日期：2021年12月16日(四) 下午14：00  ∆報名及付款截止日期：2022年01月17日(一) 下午18：00  ∆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。 | | |
| **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，恕不接受現場報名。  ※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）  ※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。  ※防疫事項：請配合政府防疫政策，掃QR Code、量體溫、全程戴口罩。 | | |
| **聯絡方式** | 台灣電化學學會 秘書 呂苓溱 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)** | | | | 時間 | 內容 | 主講人 | | **08:50-09:20** | 報到 | | | 09:20-09:30 | 開幕式 | | | 09:30-10:20 | 基礎電化學I | 胡啟章 教授  清華大學 化工系 | | 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 | | 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 | | **12:20-13:30** | 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 | | 14:20-15:10 | 電化學阻抗分析I | 楊明長 教授  成功大學 化工系 | | 15:10-15:30 | 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 | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **2022/01/27(星期四)** | | | | 時間 | 內容 | 主講人 | | **08:30-09:00** | 報到 | | | 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 | | 09:40-10:20 | 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 | | | 10:40-11:20 | 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 | | 11:20-12:00 | 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 | | **12:00-13:00** | 午餐 | | | 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 | | 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 | | 14:20-14:40 | Coffee break | | | 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 | |