

# 2020 年暑期電化學訓練營

## 2020 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、ECS Taiwan Section 美國電化學學會台灣分會	
活動日期	2020 年 8 月 27 日(星期四)至 8 月 28 日(星期五)	
活動地點	國立清華大學化工系 B18 教室	
活動報名費	電化學學會會員 (學生) 每名 1,200 元 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	※名額以 170 名為限。 (165 個固定座位，5 個活動座位) ※報名費包含二天中午便當、茶點及講義一本。
報名方式	請上台灣電化學學會網站，先註冊成為網路會員，登入報名系統進行報名及繳費。 網址： <a href="http://www.ecstw.tw">http://www.ecstw.tw</a> △會員報名系統開放日期：2020 年 7 月 23 日(四) 上午 9:00 △報名及付款截止日期：2020 年 8 月 20 日(四)前 下午 5:00	
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，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。	
聯絡方式	台灣電化學學會-訓練營信箱 E-mail： <a href="mailto:ecstw.training@gmail.com">ecstw.training@gmail.com</a> 電話：(06)275-7575 分機 62681*368	

## 2020 年 暑期電化學訓練營 課程表

8/27(四)			8/28(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	光電化學原理與其在新能源上的應用	江佳穎教授 台灣科技大學化工系
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	薛康琳 教授 聯合大學能源工程系
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	電化學在生醫分析及感測之應用	張憲彰 教授 成功大學生醫工程系
11:30-12:20	旋轉電極/循環伏安原理 I	王丞浩 教授 台灣科技大學材料系	11:20-12:00	金屬空氣電池簡介	李元堯 教授 中正大學化工系
12:20-13:30	午餐		12:00-13:00	午餐	
13:30-14:20	旋轉電極/循環伏安原理 II	王丞浩 教授 台灣科技大學材料系	13:00-13:40	電化學法製備白金/聚苯胺奈米纖維/Au/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 感測電極應用於電流式氫氣感測器	杜景順教授 勤益科技大學化材系
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	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
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	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