

氫能計量標準與設備驗證

40 年國家級計量經驗親授，啟動氫能源產業的學習旅程

快速掌握氫能計量、驗證與法規核心概念，打造能源產業的知識基礎

■ 課程介紹

全球淨零排放趨勢下，政府於2022年公布【臺灣2050淨零排放路徑】，目標2050年，氫氣發電將占9%到12%。呼應政府能源轉型策略，工研院同年發布【臺灣2050氫能應用發展技術藍圖】，從發電、載具、工業等三大氫能應用方，提出未來30年臺灣氫能應用技術的發展策略，打造氫能新商機。在氫能的大規模應用中，「計量」是商業化營運的基礎，確保交易公平與效率，而「驗證」則是安全使用的保障，「法規」更是產業遵循定律。

本課程依據上述政策，設計入門導讀和初階實務的短時數課程，讓學員彈性的自學，快速的從國家計畫與氫能產業現況出發，接著了解計量標準與追溯體系，設備驗證與洩漏相關技術，最後介紹氫能源產業的法規，幫助投入氫能產業的新手能掌握商業應用的計量核心概念與基礎知識！

■ 課程特色

1. 了解氫能計量緣起與國內政策方向
2. 學習氫能產業從標準、追溯、標準到法規原則
3. 認識計量、品檢、洩漏和組件驗證等技術

■ 課程對象

任職於新能源公司之先進、從事氫能相關產業之先進、欲加入氫能相關工作之同仁

■ 課程資訊及報名方式

- 課程日期：隨時上課/購買後即可開通帳號
- 課程方式：線上課程
- 課程期限：從開啟帳密起，即可進行**為期2個月**的觀看，在2個月內學員可無限次數的自主學習
- 線上報名：請點選網頁右上方的「線上報名」或來信洽詢
葛小姐03-5912994 itri537667@itri.org.tw、胡先生03-5916724 JessHu@itri.org.tw

■ 課程內容

單元主題	學習內容	時數	授課講師
單元一 緣起與概論	<input checked="" type="checkbox"/> 氫能與「2050淨零排放」國家計畫的關聯 <input checked="" type="checkbox"/> 氫能產業發展現況與規畫 <input checked="" type="checkbox"/> 氫能計量與產輸儲設備之關聯	2.5 小時	工研院 量測中心 林增耀 特聘專家
單元二 能源計量之標準與追溯需求	<input checked="" type="checkbox"/> 能源計量 <input checked="" type="checkbox"/> 流量計量標準與追溯 <input checked="" type="checkbox"/> 成分(化學)計量標準與追溯		
單元三 氫能計量與設備驗證	<input checked="" type="checkbox"/> 氫能應用之計量需求 <input checked="" type="checkbox"/> 加氫機流量計量 <input checked="" type="checkbox"/> 加氫品質分析/樣品抽樣 <input checked="" type="checkbox"/> 氫氣洩漏檢測技術 <input checked="" type="checkbox"/> 零組件認驗證		
單元四 氫能計量的法規與標準	<input checked="" type="checkbox"/> 法規與標準 <input checked="" type="checkbox"/> 結語		

©主辦單位保有調整課程內容及講師之權利。

■ 課程講師

學歷：

- 英國伯明罕大學機械工程博士
- 國立陽明交通大學EMBA管理碩士
- 國立成功大學機械工程學士

經歷：

- 工研院量測技術發展中心執行長
- 國家度量衡標準實驗室主任
- 計量工程學會理事長
- 國際半導體產業協會(SEMI)卓越獎(Excellence Award)得主

■ 課程費用

氫能源產業系列課程：	原價	淨零永續人才聯盟成員(會員)優惠價 /三人(含)以上團報價
氫能計量標準與設備驗證	2,500元/人	2,250元/人

■ 貼心提醒

1. 課程為數位課程，無特定觀看日期，待報名且繳款完成後，由課程承辦人確認收款無誤後，將開通帳號以及提供觀看連結予學員，並享有付費期間內無限次數觀看權限。
2. 為確保學員的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請主動詢問是否完成報名。
3. 數位課程同一帳號**僅限本人使用**，不得將參加課程活動之權利轉讓予他人。
4. 請報名學員遵守數位學習平台之隱私聲明相關規範。
5. 請線上課程學員遵守ITRI College+工研院知識訂閱平台之隱私聲明相關規範、工研院產業學院雲端教室之法律聲明相關規範，以免觸法。

■ 常見問題

Q：如何拿到上課帳號/密碼？

A：本梯次學員報名繳費後，將寄發上課通知(上課帳號及密碼)通知信，若無法登入會員，敬請來電告知。

Q：我的帳號可以給其他人使用嗎？

A：個人帳號限本人使用，同一帳號之閱讀課程權益禁止轉予任何其它第三人使用。任何未經本院同意之轉讓與轉用行為(有償或無償皆同)衍生之爭議，用戶應負完全責任。若企業教育訓練需求多個帳號使用，可洽本網站客服洽詢企業用戶方案。

Q：如果我是海外用戶可以報名嗎?要如何繳費?

A：可以哦，若你的所在地非台灣地區，可使用「信用卡、金融 Visa 卡付費」(Visa、Master、JCB)的方式付款，於任何地區參與課程；另「手機號碼」欄位，請於開頭加上「國際電話區域碼」。需要注意的是，如果使用信用卡付款有刷卡不成功的情況，則很可能是尚未開通「海外線上支付」功能，請聯繫你的信用卡公司協助開通即可。