



【化學產業綠領專業人才培訓系列】

化學產業淨零永續專業推動人才認證班(第 03 期)新竹

■ 課程簡介

極端氣候來襲，氣候變遷儼然成為全球永續發展的最大威脅，因而淨零碳排已成為國際共識；同時，世界各國皆紛紛宣布溫室氣體淨零排放的目標，以解除全球氣候緊急狀態，且歐盟更規劃 2026 年起針對高碳排產品徵收碳關稅，此對於以貿易出口為導向的臺灣企業而言，未來勢必面對國際碳管制加嚴的挑戰；因此，國內企業須提前布局淨零轉型，以符合國際貿易的減碳趨勢，方能持續拓銷出口、掌握訂單。

為協助國內化學產業與企業因應全球 2050 淨零碳排目標及關鍵淨零推動人才需求，本課程參照國發會佈之「臺灣 2050 淨零排放路徑及策略總說明」中之淨零科技佈局，並由「TCIA 台灣化學產業協會」與「工研院產業學院」共同規劃以減碳趨勢/實務及技術導向為訓練主題，透過實體/數位混成及工作坊之多元學習方式培育人才，期能加速化學產業/企業淨零減碳之推動。

■ 課程目標

本課程將協助化學產業/企業培育關鍵之淨零人才-淨零永續專業推動人才，協助學員能夠了解減碳與科技突破之重點以及企業推動案例，進一步透過小組討論演練(企業推動策略與步驟研擬)，期盼訓後可引領公司成員夥伴共同投入淨零碳排專案，有助於企業之永續經營及與國際接軌，乃至服膺國際市場需求與商機。

■ 課程特色

1. 結合「TCIA 台灣化學產業協會」與「工研院產業學院」師資群及合作顧問/資深專家等經驗豐富之講師陣容
2. 課程含括 5 大主題(碳永續管理、循環經濟、創新製程、能源轉型、負碳技術)，豐富且具實務性之課程內容，引導學員擬訂企業減碳路徑/策略規劃
3. 課程規劃將邀請化學產業減碳標竿企業進行交流分享，有助於標竿學習與促進產業合作
4. 整合線上「數位學習」、線下「實體課程+工作坊」之混成學習體驗，便於學員彈性安排學習

■ 課程對象

- 1.本課程以化學產業界之企業夥伴/先進為優先培訓對象
- 2.企業內部推動淨零永續之專案負責人、管理者或推動人員

■ 課程內容(5 大主題及工作坊；共計 36 小時) ※主辦單位保留變更課程內容與講師之權利

學習主題 1	學習單元	時數	學習方式	預計邀請講者
【碳永續管理】 -減碳趨勢與實務 (共計 18 小時) 附贈 1 小時學習內容	淨零永續趨勢下台灣化學產業未來面臨的產業情境與機會	1	數位學習	工研院產科國際所-劉致中組長
	石化與材料廠商面臨 Zero Emission 的對應及如何提升減碳競爭力	1	數位學習	工研院產科國際所-劉致中組長
	企業永續發展之碳權趨勢與碳揭露	3	數位學習	台灣永續能源研究基金會-顧洋執行長
	自然碳匯與碳權交易	1	數位學習	中興大學森林學系-柳婉郁特聘教授
	企業永續(ESG)責任-環境部份因應與對策	3	數位學習	輔仁大學-胡哲生兼任教授
	化學產業之溫室氣體碳盤查與實作	2+4	數位/ 實體 12/14(四)	工研院專家顧問-陳澤榮資深管理師
	化學產業減碳案例實務分享	3	實體課程 12/14(四)	台灣化學產業協會 (推薦至少 2 案例)
	【附贈學習內容】 碳足跡-各類產品的計算規則及環境宣告	1	數位學習	工研院黃文輝博士
學習主題 2	學習單元	時數	學習方式	預計邀請講者
【循環】 -循環經濟 (共計 2 小時)	推動循環經濟的策略思維	1	數位學習	台灣資源再生協會-張添晉理事長
	材料循環與綠色化學	1	數位學習	台大高分子所-林江珍名譽教授
學習主題 3	學習單元	時數	學習方式	預計邀請講者
【低碳】 -創新製程 (共計 2.5 小時)	淨零願景下化學產業減碳技術的發展方向	1.5	數位學習	工研院產科國際所-劉致中組長
	化學產業低碳製程技術與 CO2 再利用	1	數位學習	工研院材化所-許希彥副組長
學習主題 4	學習單元	時數	學習方式	預計邀請講者
【永續能源】 -能源轉型 (共計 6 小時)	掌握新及再生能源技術與發展	1	數位學習	工研院產科國際所-王孟傑資深研究經理
	企業綠電需求及如何導入	1.5	數位學習	工研院綠能所-周承志資深管理師
	再生能源憑證綠電交易實務	1	數位學習	再生能源憑證中心-楊冬寧計畫主持人
	節能減碳之能源管理系統規劃與實務	2.5	數位學習	工研院南分院-楊秉純特聘專家

學習主題 5	學習單元	時數	學習方式	預計邀請講者
【負碳】 -負碳技術 (共計 1.5 小時) 附贈 0.5 小時學習內容	【附贈學習內容】 負碳排示範工廠 Ready Go—推動 CCUS 以實現人工碳匯	0.5	數位學習	成功大學化工系- 陳志勇特聘教授
	淨零碳排新興技術：氫能、生質能、 CCUS 與負碳排技術	1.5	數位學習	工研院綠能所- 廖啟雯副組長

工作坊	學習單元	時數	學習方式	預計邀請講者
工作坊/成果發表 (6 小時)	化學產業個案剖析研討	3	實體課程 113/1/4 (四)	中華民國科技管理學 會理事長/工研院特 聘專家-彭裕民
	Workshop-小組討論與發表 (企業推動策略與步驟研擬)	3	實體課程 113/1/4 (四)	台灣化學產業協會 工研院/產業學院

※主辦單位保留變更課程內容與講師之權利

■ 課程日期

【開訓儀式/交流與參訪】112/11/30(四)10:00~16:00 (5 小時)

【數位學習課程】隨時上課(開啟帳密起~2 個月內無限次觀看各單元影片)；敬請學員於實體課程/工作坊上課日前(12/14 (四)前)完成數位學習課程之學習。

【實體課程/工作坊】112/12/14(四)-9:00~17:00、113/01/04(四)-9:30~16:30--日期如有異動，詳細

以上課通知為準

■ 課程時數 (合計 36 小時，另附贈 0.5 小時學習內容)

數位學習時數 (每一單元約 0.5~2.5 小時不等)及實體課程+工作坊，合計共 36 小時

■ 上課方式/地點(數位學習課程+實體課程/工作坊)

【數位學習課程】

1. 本網站將依您報名登入的 email，發送予學員上課通知。您可依您登入的帳號、密碼進入本網站內按學習計畫進行線上上課，學員可於 2 個月內無限次觀看各單元影片。
2. 敬請學員於實體課程/工作坊上課日前(12/14(四)前)，完成數位學習課程之學習，並了解各主題內容，以利屆時實體課程及工作坊之交流研討。

【開訓儀式/實體課程/工作坊】112/11/30(四)、12/14(四)、113/01/04(四)

工研院產業學院新竹學習中心/工研院中興院區 21 館 109 室(詳細地點以上課通知為準)

■ 認證證書：

符合下列訓練內容之時數(修畢滿 36 小時)，將發予「化學產業淨零永續專業推動人才認證」證書：

1. 數位學習課程：學員完成數位學習課及每一課程之線上小測驗及格者，則可認列該課程時數
2. 實體課程：學員完成實體課程實作演練及工作坊(小組報告)，則可認列實體課程時數

■ 報名方式

1. 線上報名：請點選本課程之課程網址之右上角頁面「線上報名」
2. 傳真報名表至 07-3367855
3. 或 E-mail 報名表至 sylviatsai@itri.org.tw

■ 課程費用

一般報名	早鳥價 (開課前 3 週)	三人以上團報價	淨零永續學校 - 人才聯盟成員(會員)優惠價
39,600 元	33,660 元	31,680 元	16,800 元

■ 繳費資訊

1. ATM 轉帳 (線上報名) :

繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 07-3367855 工研院產業學院 高雄學習中心 收。

2. 信用卡 (線上報名) :

繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。

3. 銀行匯款(公司或個人電匯付款) :

土地銀行工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。

戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳真至 07-3367855 工研院產業學院 高雄學習中心 收。

4. 計畫代號扣款(工研院同仁) :

請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。

※繳費後請於收據上註明「公司名稱、課程訊息、姓名、聯絡電話」，傳真至 07-3367855 工研院產業學院 高雄學習中心 收

■ 課程聯繫/諮詢窗口：蔡小姐 07-3367833#22 / 陳小姐 07-3367833#15

■ 重要提醒/隱私聲明

1. 線上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任何其他第三人。
2. 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。



【化學產業綠領專業人才培訓系列】

化學產業淨零永續專業推動人才認證班(第 03 期-新竹)

報名表

FAX：07-3367855或E-mail至：itrikhs@itri.org.tw

公司發票抬頭：				統一編號：
地址：				發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式
姓名	部門/職稱	電話	手機號碼	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)
聯絡人資訊				
姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)



歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線07-3367833~工研院產業學院高雄學習中心(南部)歡迎您的蒞臨~

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。