

財團法人工業技術研究院 函

地址：310401 新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號

承辦人：陳銘鴻

電話：07-3636480 #788

傳真：07-3634626

E-mail：MHong-Chen@itri.org.tw



1140017502033

110 台北市信義區信義路五段 5 號 3 號樓 3E41 室

受文者：台灣電子製造設備工業同業公會

發文日期：中華民國 114 年 09 月 04 日

發文字號：工研業字第 1140017502 號

速別：普通件

密等：無

附件：如文

主旨：本院於 114 年 9 月期間辦理「材料國際學院-低碳永續燃料創新講座」，培訓日期為 9/18、9/25、9/30，惠請轉知所轄區域會員廠商踴躍報名參加，請查照

說明：

- 一、旨揭講座邀請國內低碳永續多元料源及循環應用之專家授課，以「低碳永續燃料產業生態鏈」模式建構產學研溝通與交流平臺，期能促成跨域合作及商機媒合，共同開拓循環材料創新應用市場；其辦理之時間與地點詳如招生簡章。
- 二、本次講座費用政府補助 80%，講座結業者(出席率需達 80%(含)以上，詳如招生簡章)將發予經濟部產發署及材料國際學院之雙證書，惠請貴單位轉知所轄區域會員廠商踴躍報名參加。
- 三、講座即日起開放報名至 114 年 9 月 22 日(星期一)，招生簡章及報名表詳如附件，或逕上 <https://reurl.cc/9n06Xj> 網站公開資訊。
- 四、若有任何疑義或報名事宜，請洽「財團法人工業技術研究

院」聯絡人陳先生(連絡電話:07-3636-480 分機 788、電子信箱:MHong-chen@itri.org.tw)

正本受文者：經濟部產業園區管理局高屏分局、台灣電池協會、經濟部楠梓科技產業園區、高雄前鎮科技產業園區、經濟部台南產業園區服務中心、經濟部安平產業園區服務中心、經濟部園區管理局台南分局、經濟部產發署台南科技工業區服務中心、經濟部大發(兼鳳山)產業園區服務中心、經濟部永安產業園區服務中心、經濟部永康產業園區服務中心、經濟部內埔產業園區服務中心、經濟部中壢產業園區服務中心、經濟部仁大產業園區服務中心、經濟部民雄(兼頭橋)產業園區服務中心、經濟部新竹產業園區服務中心、經濟部台中產業園區服務中心、中華民國生物產業發展協會、台灣化學工程學會、台灣區石油化學工業公會、台灣區車輛工業同業公會、中華民國產業科技發展協進會、台灣區航太工業公會、台灣區資源再生工業同業公會、中華民國工商協進會、中華民國全國工業總會、台南市工業會、台南市塑膠製品商業同業公會、台南產業園區廠商協進會、台灣區電機電子工業同業公會、台中市工業會、台灣科技產業園區電機電子工業同業公會、台灣電子製造設備工業同業公會、服務中心、經濟部台中港關連產業園區服務中心、嘉義市工商發展投資策進會、嘉義縣工商發展投資策進會、臺中市工業區廠商協進會、臺中市總工業會、臺南市總工業會、臺灣自行車輸出業同業公會、臺灣機械工業同業公會、國立成功大學、台灣大學、國立中山大學、國立屏東科技大學、國立中央大學

院長 

依本院權責劃分規定授權業務主管決行

材料國際學院

低碳永續燃料創新講座



■ 課程簡介：

為加速國內循環經濟產業推動，循環材料研發專區將於9月18日開辦「低碳永續燃料創新講座」，聚焦於陸、海、空交通運具用之生質燃料，涵蓋多元料源、製程轉換技術、驗證標準規範、及終端應用完整鏈結。特別邀請美國穀物暨生質產品協會 Dr. Mark Ingebretson分享全球最新動態。邀請化學材料、生物質材料、陸海空交通運輸領域專家齊聚，促進產業鏈交流，協助學員掌握跨域整合思維，搶先布局低碳永續新藍海。

■ 課程日期及內容：

日期	時間	課程名稱	講師	時數
9月18日 (星期四)	09:30-10:00	材料國際學院始業式	全體學員	
	10:00-12:00	廢食用油回收與提煉	承德油脂(股)公司 駱衍龍經理	2
	13:00-15:00	藻油技術開發與應用	成功大學生物科技中心 陳俊延博士	2
	15:00-17:00	二氧化碳捕獲與直接轉化 E-Fuel觸媒與製程技術	工研院材化所 吳國卿博士	2
9月25日 (星期四)	10:00-12:00	纖維生質物解聚糖化技術與應用	國原院 郭家倫副所長	2
	13:00-15:00	生質酒精推廣經驗分享	台糖公司 陳威東前環保處處長	2
	15:00-17:00	塑膠裂解轉化輕油技術與應用	工研院材化所 黃淑娟副組長	2
9月30日 (星期二)	10:00-12:00	永續航空燃料(SAF)製程技術 開發、特性分析與能源/經濟/ 環境效益評估	成功大學 航空太空工程學系 王偉成 教授	2
	13:00-15:00	【國際講座】 A Pragmatic Bridge to a Circular Aviation Future	美國穀物暨生質產品協會 Dr. Mark Ingebretson	2
	15:00-16:00	航空燃料CORSIA認證	必維集團驗證事業部 劉懿芬業務經理	1
	16:00-17:00	國際空運減碳規定及我國因應 作法	交通部民航局 李東陽副組長	1
	17:00-17:30	材料國際學院結業式	全體學員	

※主辦單位將視授課情形，保留變更/調整課程時間與內容之權利

※材料國際學院-始業式、結業式，不列入學習時數。

材料國際學院 低碳永續燃料創新講座



■ 授課講師：

1. 工業技術研究院材化所-吳國卿博士	6. 成功大學生物科技中心- 陳俊延博士
2. 工業技術研究院材化所-黃淑娟副組長	7. 成功大學航空太空工程學系- 王偉成教授
3. 台糖公司-陳威東前環保處處長	8. 承德油脂(股)公司-駱衍龍經理
4. 必維集團驗證事業部-劉懿芬業務經理	9. 美國穀物暨生質產品協會- Dr. Mark Ingebretson
5. 交通部民航局-李東陽副組長	10. 國原院-郭家倫副所長

※依服務單位筆畫順序排序

■ 建議招生對象：

1. 化學材料、生物質材料、陸海空交通運輸應用相關產業廠商與產業人員。
2. 參與專區有機材料或生質材料領域研發主題的學研單位。



114年循環經濟推動與創新管理計畫

【材料國際學院-低碳永續燃料創新講座-開課資訊】

- 培訓地點：中油宏南訓練教室202教室【高雄市楠梓區宏毅一路 12 巷 2 號】
- 培訓期間：114年9月18日(四)、9月25日(四)、9月30日(二)，3日共計 18 小時
(實際上課時間視講師邀約情況微調；如有異動將隨上課通知寄發通知提醒)
- 培訓時間：9月18日(四)10:00~17:00；9月25日(四)10:00~17:00；9月30日(二)10:00~17:00
- 課程費用：

場次	費用	備註
9月18日 9月25日 9月30日 材料國際學院- 低碳永續燃料創新講座	學員每人 7,500元	原價NT\$37,500，政府補助NT\$30,000，學員自付NT\$7,500 ※實體課程將提供紙本講義教材(不另行提供電子檔)與午餐/茶點 ※ 實體課程將視產發署規定，屆時若因疫情影響無法辦理實體課程，將如期改以數位遠距直播連線方式辦理；並將於課前通知學員數位遠距連線網址(採用「Microsoft Teams」方式進行連線參訓)並說明相關連線操作。

★本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，且學員出席時數需達報名課程時數八成以上，方可適用補助辦法，若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。(結訓學員應配合經濟部產業發展署培訓後電訪調查。)

材料國際學院 低碳永續燃料創新講座



- **培訓證書：**參加〈材料國際學院-低碳永續燃料創新講座〉之學員，修讀期滿，出席率超過 80%(含)以上(時數達14小時以上)且參與小組報告/實作演練或考試成績合格(測驗平均總成績在60 分(含)以上為合格)，並於課後填寫滿意度調查表，將發予結訓證明。
 - **預計招生名額：**20 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止(本班預計 10人即開課)
 - **報名方式：**請以正楷填妥報名表傳真至07-3634626;或
Email 報名 陳先生 MHong-Chen@itri.org.tw
線上報名：<https://forms.gle/asJAikTbRVuPnvX6A>
- 
- **繳費方式：**請收到上課及繳費通知後，於指定日期內以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費(發票開課當天即可拿到)。
 - **退費標準：**學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。
 - **課程洽詢：**07-3636480 分機788 陳先生
 - **注意事項：**
 - 1、為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
 - 2、課程 3 天前，學員將收到【E-mail 上課通知】，敬請留意信件。
 - 3、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
 - 4、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
 - 5、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。
 - 7、結訓學員應配合經濟部產業發展署培訓後電訪調查。

※因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。

報名表

報名洽詢：07-3636480 #788 陳先生 MHong-Chen@itri.org.tw

基本資料	姓 名		身分證字號 (護照號碼)		出生 年	民國 年	性別	☐ 男 ☐ 女
	服務單位		服務部門 (在職必填)		職稱 (在職必填)		工作累計 總年資	年
	統一編號							
	職 級	☐ 管理人員-高階 ☐ 管理人員-中階 ☐ 管理人員-基層 ☐ 資深在職專業人員 ☐ 一般在職專業人員 ☐ 待業者 ☐ 學生						
	居 住 地	縣/市		產 業 別	(請參考備註欄)			
	電 話	() 分機		手 機				
	傳 真	()		E-mail				
	服務單位/ 身分別	☐ 企業、 ☐ 法人公協會、 ☐ 學校教職員、 ☐ 政府機關(含軍人)、 ☐ 學生、 ☐ 待業者、 ☐ 個人工作者、 ☐ 外國人						
	最高學歷	☐ 博士 ☐ 碩士 ☐ 學士 ☐ 專科 ☐ 高中職 ☐ 國中(含以下)						
	特殊身分	☐ 身心障礙者 ☐ 原住民 ☐ 低收入戶 ☐ 中堅企業員工 ☐ 非特殊身分						
參訓背景	1.服務公司規模： ☐ 29人以下、 ☐ 30~99人、 ☐ 100~199人、 ☐ 200~499人、 ☐ 500人以上、 ☐ 待業中、 ☐ 學生 2.您的參加培訓的動機為： (1) ☐ 公司目前工作需要而由公司選派 (2) ☐ 公司未來需要而由公司選派 (3) ☐ 個人目前工作需要自行申請而獲准 (4) ☐ 個人未來發展 (5) ☐ 其他：							
繳款方式：銀行匯款---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「匯款憑證收據」回傳。(匯款時請於匯款單備註「學員姓名」)以供對帳確認。								
註： 產業別對照表	01農牧業、02林業、03漁業、05石油及天然氣礦業、06砂、石及黏土採取業、07其他礦業及土石採取業、08食品及飼品製造業、09飲料製造業、10菸草製造業、11紡織業、12成衣及服飾品製造業、13皮革、毛皮及其製品製造業、14木竹製品製造業、15紙漿、紙及紙製品製造業、16印刷及資料儲存媒體複製業、17石油及煤製品製造業、18化學材料及肥料製造業、19其他化學製品製造業、20藥品及醫用化學製品製造業、21橡膠製品製造業、22塑膠製品製造業、23非金屬礦物製品製造業、24基本金屬製造業、25金屬製品製造業、26電子零組件製造業、27電腦、電子產品及光學製品製造業、28電力設備及配備製造業、29機械設備製造業、30汽車及其零件製造業、31其他運輸工具及其零件製造業、32家具製造業、33其他製造業、34產業用機械設備維修及安裝業、35電力及燃氣供應業、36用水供應業、37廢水及污水處理業、38廢棄物清除/處理及資源回收處理業、39污染整治業、41建築工程業、42土木工程業、43專門營造業、45批發業47零售業、49陸上運輸業、50水上運輸業、51航空運輸業、52運輸輔助業、53倉儲業、54郵政及遞送服務業、55住宿業、56餐飲業、58出版業、59影片及電視節目業；聲音錄製及音樂發行業、60廣播、電視節目編排及傳播業、61電信業、62電腦程式設計、諮詢及相關服務業、63資訊服務業、64金融中介業、65保險業、66證券期貨及金融輔助業、67不動產開發業、68不動產經營及相關服務業、69法律及會計服務業、70企業總管理機構及管理顧問業、71建築/工程服務及技術檢測/分析服務業、72研究發展服務業、73廣告業及市場研究業、74專門設計服務業、75獸醫服務業、76其他專業、科學及技術服務業、77租賃業、78人力仲介及供應業、79旅行及相關代訂服務業、80保全及偵探業、81建築物及綠化服務業、82行政支援服務業、83公共行政及國防；強制性社會安全、84國際組織及外國機構、85教育服務業、86醫療保健業、87居住型照顧服務業、88其他社會工作服務業、90創作及藝術表演業、91圖書館/檔案保存/博物館及類似機構、92博弈業、93運動、娛樂及休閒服務業、94宗教、職業及類似組織、95個人及家庭用品維修業、96未分類其他服務業							

請續填下頁「蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書」