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

■ 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認驗證	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。

主辦單位 經濟部產業發展署 Industrial Development Administration Ministry of Economic Affairs

執行單位 工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute

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

■ 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。)

主辦單位 經濟部產業發展署 Industrial Development Administration Ministry of Economic Affairs

執行單位 工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute

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

- **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。

主辦單位 經濟部產業發展署 Industrial Development Administration Ministry of Economic Affairs

執行單位 工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute

報名表

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

<table>
<tr><td rowspan="9">基本資料</td><td>姓　名</td><td></td><td>身分證字號
(護照號碼)</td><td></td><td>出生
年</td><td>民國
年</td><td>性別</td><td>□男 □女</td></tr>
<tr><td>服務單位</td><td></td><td rowspan="2">服務部門
(在職必填)</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">職稱
(在職必填)</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">工作累計
總年資</td><td rowspan="2">年</td></tr>
<tr><td>統一編號</td><td></td></tr>
<tr><td>職　級</td><td colspan="7">□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</td></tr>
<tr><td>居住地</td><td colspan="3">縣/市</td><td>產業別</td><td colspan="3">(請參考備註欄)</td></tr>
<tr><td>電　話</td><td colspan="3">(　)　　分機</td><td>手　機</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>傳　真</td><td colspan="3">(　)</td><td>E-mail</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>服務單位/
身分別</td><td colspan="7">□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</td></tr>
<tr><td>最高學歷</td><td colspan="7">□博士 □碩士 □學士 □專科 □高中職 □國中(含以下)</td></tr>
<tr><td>特殊身分</td><td colspan="7">□身心障礙者 □原住民 □低收入戶 □中堅企業員工 □非特殊身分</td></tr>
<tr><td>參訓背景</td><td colspan="8">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：</td></tr>
<tr><td colspan="9">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。</td></tr>
<tr><td>註：產業別對照表</td><td colspan="8">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</td></tr>
</table>

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」

蒐集個人資料告知事項暨個人資料同意書

蒐集個人資料告知事項：

版本日期：112.09.26

經濟部產業發展署(以下簡稱本署)授權工業技術研究院，執行114年度循環經濟推動與創新管理計畫，為遵守個人資料保護法規定，在您提供個人資料予本署前，依法告知下列事項：

一、 本署或本署授權之專案管理單位，因【(特定目的)「○○六 工業行政」、「○七八 計畫、管制考核與其他研考管理」、「一○九 教育或訓練行政」、「一五七 調查、統計與研究分析」】而獲取您下列個人資料類別：【「C○○一 辨識個人者」、「C○○二 辨識財務者」、「C○○三 政府資料中之辨識者」、「C○一一 個人描述」、「C○三八 職業」、「C○五二 資格或技術」、「C○五七 學生(員)、應考人紀錄」、「C○六一 現行之受僱情形」、「C○九三 財務交易」(支付金額)等】或其他得以直接或間接識別您個人之資料。

二、 本署將依個人資料保護法及相關法令之規定下，依本署隱私權保護政策，蒐集、處理及利用您的個人資料。

三、 本署將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。

四、 除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本署僅於中華民國領域內利用您的個人資料。

五、 本署將於原蒐集之特定目的、本次以外之產業之推廣、宣導及輔導、以及其他公務機關請求行政協助之目的範圍內，合理利用您的個人資料。

六、 您可依個人資料保護法第3條規定，就您的個人資料向本署或本署授權之專案管理單位（聯絡電話：07-3636480 、電子郵件：karen.mou@itri.org.tw），行使之下列權利：

(一) 查詢或請求閱覽。

(二) 請求製給複製本。

(三) 請求補充或更正。

(四) 請求停止蒐集、處理及利用。

(五) 請求刪除。

依個人資料保護法第14條規定，本署得酌收行政作業費用。

七、 若您未提供正確之個人資料，本署或本署授權之專案管理單位將無法為您提供特定目的之相關業務。

八、 本署因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，將善盡監督之責。

九、 您瞭解此一同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本署留存此同意書，供日後取出查驗。

個人資料之同意提供：

一、本人已充分知悉貴署上述告知事項。

二、 本人同意貴署或貴署授權之專案管理單位，蒐集、處理、利用本人之個人資料，以及其他公務機關請求行政協助目的之提供。

立同意書人：_____(請簽名)

中華民國　　年　　月　　日

■ 交通資訊

上課日期:114年9月18日(四)、9月25日(四)、9月30日 (二)

中油公司宏南訓練教室 交通資訊

地址: 高雄市楠梓區宏毅一路12巷2號

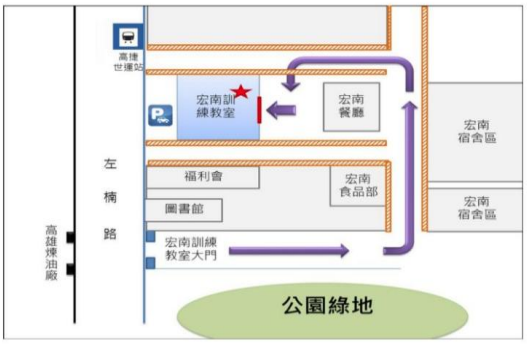
1. 搭乘大眾運輸工具

高鐵/台鐵請於左營站下，搭高雄捷運(紅線)R17世運站下車，由二號出口出捷運站，步行宏南訓練教室約5分鐘。

2. 自行開車

■ **行駛國道一號**，請於『362-鼎金系統出口』下交流道，走國道10 號，朝左營前進，於國道 10 號翠華路出口下，往北走約 8 分鐘到。

■ **行駛國道三號**，請於『383-燕巢系統出口』下交流道，走國道10 號，朝高雄前進，於國道 10 號翠華路出口下，往北走約 8 分鐘到。



****訓練教室外備有免費停車場****

性別主流化與性別平權

重視性別意識 消除性別歧視

性別主流化

- 看見性別差異，正視弱勢性別的需要，拒絕「性別盲」。「性別主流化」強調於各領域皆融入性平觀點，彌平差異、滿足需要，以達成性別的實質平等為終極目標。

性別平權

- 消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視。
- 促使大眾檢視生活週遭的性別不平等情況。
- 落實任一性別不少於三分之一之政策規定，不因性別影響升遷，僱用身心障礙及原住民等，促進多元及共榮之決策參與。
- 建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動。

性別暴力零容忍暨性騷擾防治

- 親密關係受暴者可撥打110或113保護專線。
- 呼籲重視防治數位/網路性別暴力之情形。
- 關注弱勢性別、身心障礙者、兒童及少年、高齡者及不利處境者免受歧視及受暴之處遇。
- 防治性騷擾之政策宣示。
- 舉辦性騷擾防治教育訓練。
- 建立職場性騷擾及反霸凌申訴系統。
- 女性夜間工作安全措施（交通或住宿安排）。
- 宣導對網路或數位性別暴力之認識與反霸凌措施。

性別平等相關政策與法規

國外

消除對婦女一切形式歧視公約 (CEDAW) 及兩公約

國內

※消除對婦女一切形式歧視公約施行法
※性別平等政策綱領
※性別平等工作法
※性騷擾防治法
※跟蹤騷擾防治法
※刑法
※兒童及少年性剝削防制條例
※性侵害犯罪防治法
※犯罪被害人權益保障法

關懷e起來

家暴案件線上通報
113線上諮詢
https://ecare.mohw.gov.tw

杜絕職場上的#MeToo 什麼是「性騷擾」？

違反他人意願而向他人實施與性或性別有關之行為，若造成對方的嫌惡，不當影響其正常生活進行的，都算是「性騷擾」。

經濟部產業發展署
Industrial Development Administration
Ministry of Economic Affairs

產業發展署性別主流化專區
掃描QRcode了解更多資訊
網址 https://pse.is/5axvx4

如有性別相關問題
可查詢行政院性別平等處
網址 https://gec.ey.gov.tw/