

111年循環技術暨材料創新研發整合推動計畫

材料國際學院 — 循環材料X建材應用創新工作坊

■ 課程簡介：

近年來國際倡導零廢棄物的循環經濟，國內業者利用回收材料在建材應用，循環建材具備有減量(減少資源開採量)、減廢(減少廢棄物排放)、與減碳(減少CO2排放)等功能，其品質性能甚至比使用原生材料者更為優異。循環材料研發專區去年度推動鋁渣及鋁集塵灰循環利用產業鏈聯盟，由工研院材化所輔導金屬鍊製業者進行鋁渣再利用技術研發與試量產驗證，同時鏈結製程設備開發業者、建材應用業者，期創造具有獲利價值的商業模式。

今年度為擴大金屬煉製業廢棄物循環應用出海口，循環材料專區辦理【材料國際學院-循環材料X建材應用創新工作坊】，以產業需求為題的課程，邀請對象包括從煉鋼業、煉鋁業、再利用業者、建材業者、建築師、裝修顧問公司與相關公協會，以及學研專家共同參加。邀請國內推動循環經濟具成效之建材業者分享經驗，之後邀請Renato Lab公司王家祥執行長主持工作坊，引導學員互動討論、腦力激盪以達到跨域交流，促使跨單位X跨產業X跨領域投入循環材料在建材高值化技術研發，激發更多高值化創新產品，養成具有循環材料產業跨域整合之高階人才。

■ 課程內容：

日期	時間	課程名稱	講師	時數
9/28 (三)	09:30~10:00	始業式	材料國際學院	0.5
	10:00~11:00	綠建材循環經濟產業推動	財團法人環境與發展基金會-陳文卿資深顧問	1
	11:00~12:00	廢棄物再利用管理法規分享	環保署廢棄物管理處-蔣震彥科長兼組長	1
	13:00~14:00	循環設計x再生建材研發經驗	成功大學建築系-劉舜仁教授	1
	14:00~15:00	【產業實例1】 循環材料於陶瓷面磚應用	冠軍建材(股)公司-林仁雄協理	1
	15:00~16:00	金屬煉製循環材料於再生建材應用	工研院-張名惠經理	1
	16:00~17:00	【產業實例2】 高性能再生透水鋪面粒料再生建材	立順興資源科技(股)公司-呂東璇總經理	1
9/29 (四)	09:00~14:00	【循環材料X建材應用工作坊】 G1、鋼鐵轉爐石循環建材 G2、回收廢陶瓷製循環建材 G3、回收廢玻璃纖維製循環建材	REnato lab-王家祥執行長	4
	14:00~16:00	【The World Café】 1.循環材料X建材應用商機 2.產業鏈結與可行合作模式	成大能策中心-李訓谷組長 工研院-邱國創組長	2
	16:00~16:30	材料國際學院結業式		1

※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。

■ 授課講師：

1. REnato lab-王家祥執行長	6.成功大學建築系-劉舜仁教授
2. 工研院-邱國創組長	7.冠軍建材(股)公司-林仁雄協理
3. 工研院-張名惠經理	8.財團法人環境與發展基金會-陳文卿總經理
4. 立順興資源科技(股)公司-呂東璇總經理	9.環保署廢棄物管理處-蔣震彥科長兼組長
5. 成大能策中心-李訓谷組長	

※依服務單位筆畫順序排序

■ 建議招生對象：

1. 煉鋼業、煉鋁業、再利用業者、建材業、建築師、裝修工程之業者及相關從業人員
2. 參與專區研發主題相關學術與研究單位



111 年循環技術暨材料創新研發整合推動計畫

【循環材料X建材應用創新工作坊-開課資訊】

■ 培訓地點：沙崙綠能科技示範場域_E棟一樓102教室、方舟咖啡

【工研院台南沙崙院區/台南市歸仁區高發二路360號-E棟一樓102教室、方舟咖啡
111/9/28(三)於E棟一樓102教室；9/29(四)於E棟一樓方舟咖啡

■ 培訓期間：111/9/28(三)-9/29(四)

(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：(2天·共計12 hrs)(始業式、結業式，不列入學習時數)

9/28(三)(始業)為 09:00~17:00；
9/29(四)(結業)為 09:00~16:30

■ 課程費用：

費用	備註
一般學員每人 7,500 元	<p>原價NT\$15,000·政府補助NT\$7,500·學員自付NT\$7,500</p> <p>※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；如受疫情影響無法辦理實體課程，則將另行通知改為數位遠距課程(講義教材改以提供講義電子檔)且將不提供午餐/茶點。</p> <p>※因應國內疫情情況及配合防疫政策，實體課程將視工業局規定，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。</p>

★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工業局培訓後電訪調查。)

■ 培訓證書：參加〈材料國際學院-循環材料X建材應用創新工作坊〉之學員，修讀期滿，出席率超80%(含)以上(時數達11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：30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：E-mail 報名，請填寫報名表並寄至 sylvia-tsai@itri.org.tw 蔡小姐

- **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)3367833 分機 22 蔡小姐
- **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。
 - 6、退費辦法：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。
 - 7、結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

※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。

111年循環技術暨材料創新研發整合推動計畫

材料國際學院 — 循環材料X建材應用創新工作坊

報名表

報名洽詢：(07)3367833 分機 22 蔡小姐 /sylvia-tsai@itri.org.tw

公司全銜				統一編號				
發票地址 (含郵遞區號)				傳真 (含區碼)				
聯絡人			聯絡電話			E-mail		
參加者姓名			出生 年月日			身分證字號		
參加者英文名字(同護照)					餐點	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	性別	
參加者電話/手機			國籍	<input type="checkbox"/> 本國(臺灣) <input type="checkbox"/> 非本國籍		E-mail		
服務單位			職稱			最高學歷		
產業別(請勾選)			服務單位員工人數			由何處獲得招生消息?(可複選)		
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生			<input type="checkbox"/> 1、10人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50人 <input type="checkbox"/> 3、51~100人 <input type="checkbox"/> 4、101~200人 <input type="checkbox"/> 5、201~500人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000人 <input type="checkbox"/> 8、2001以上			<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告(含電子報) <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 工業局網站(含電子報) <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得		
			是否知道工業局補助?			參訓動機		
			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			<input type="checkbox"/> 1. 公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2. 公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3. 個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4. 個人未來發展		
			是否接受培訓資訊?					
			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			學員負擔金額：7,500元		
			接受培訓資訊方式(可複選):					
			<input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件					

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

- 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，將使用網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式傳遞訊息。未來若您覺得需要調整我們提供之服務方式，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。

同意 不同意 本單位日後通知您相關活動資訊或技術服務說明。(未勾選視為同意)

■ 9/28(三)-9/29(四)交通資訊：

沙崙綠能科技示範場域_E棟一樓(地址: 台南市歸仁區高發二路360號-E棟一樓)

※教室位在E棟，建議學員可將汽、機車停在大武路停車場(汽車需事先提供車牌號碼，以利行政處作業)，再步行進入場域。



搭乘鐵路

高鐵

高鐵台南站 → 步行至1號出口，出站後右轉直行 → 左轉歸仁十五路

台鐵

台鐵沙崙站 → 步行至1號出口，出站後右轉直行 → 左轉歸仁十五路

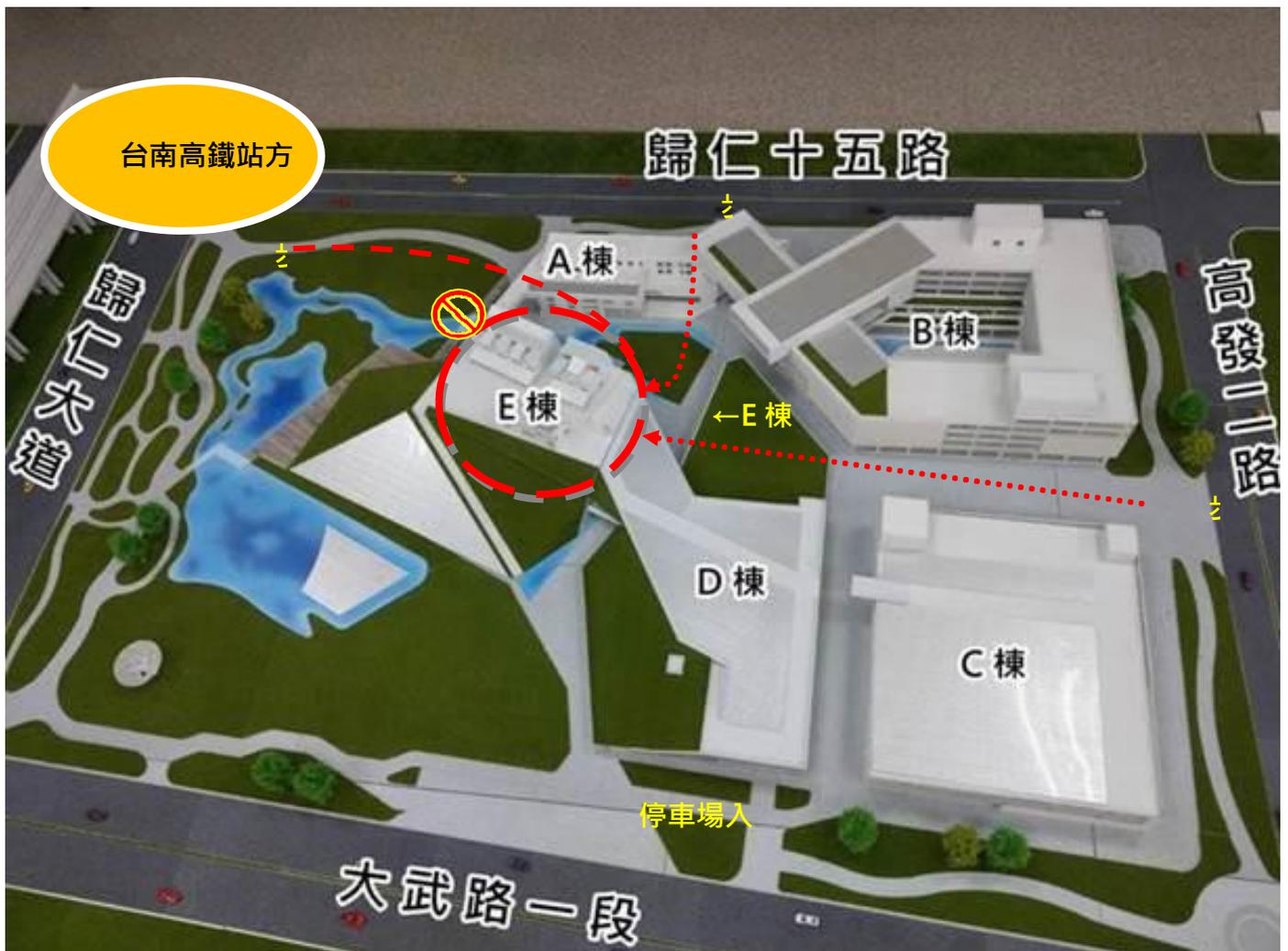
自行開車

一高

下仁德系統交流道 → 86快速道路 → 下大潭交流道 → 右轉中正南路二段 → 左轉歸仁八路 → 歸仁五路 → 右轉接高發二路

二高

下關廟交流道 → 86快速道路 → 下大潭交流道 → 左轉中正南路二段 → 左轉歸仁八路 → 歸仁五路 → 右轉接高發二路



進場注意事項

1. 開車請至大武路一段入口 D 棟進場。
2. 步行者可從四周開放環境進入園區，E 棟教室入口請參考以上圖示。
3. E 棟大樓設有門禁，抵達門口時，警衛先生會協助開門，並請學員於大廳量測體溫及填寫「健康聲明書」，並戴好口罩，方可進入教室。
4. 進本院區須打滿 2 劑疫苗，當日請攜帶健保卡或小黃卡，若無打滿 2 劑須提供前一天快篩陰性證明。
5. 教室位在 E 棟，建議學員可將汽、機車停在大武路停車場(汽車需事先提供車牌號碼，以利行政處作業)，再步行進入場域。



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

1. 根據聯合國經濟暨社會理事會(ECOSOC)定義，「性別主流化」強調於各領域政治、經濟與社會層面政策與方案中，融入性別觀點降低不平等現象。
2. 終極目標是達成性別的實質平等，即性別平權。

性別平權

1. 消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視
2. 使社會大眾檢視生活週遭的性別不平等情況
3. 促進女性參與決策，落實任一性別不少於三分之一，縮小性平差距。
4. 建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動

家庭暴力零容忍

1. 被害人可撥打110或113保護專線
2. 依需要就近向當地社政、警政、醫療衛生單位求助
3. 可透過家暴庇護安置方案，接受緊急庇護或中長期安置服務。

性騷擾防治

1. 防治性騷擾之政策宣示
2. 舉辦性騷擾防治教育訓練
3. 建立內部性騷擾申訴系統

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)

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
- ※性別教育平等法
- ※性別工作平等法
- ※性騷擾防治法

關懷e起來

家暴案件線上通報

113線上諮詢

<https://ecare.mohw.gov.tw>

什麼是「性騷擾」

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