

## 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 — 淨零排放目標下之綠色碳纖維複材技術創新講座

#### ■ 課程簡介：

依行政院循環經濟推動方案之建構循環技術暨材料創新研發專區，規劃優勢及關鍵產業所需高值材料研發主題，延攬國際專家，培育研發人才。材料國際學院辦理「淨零排放目標下之綠色碳纖維複材技術創新講座」，11月9日正式開課，以產業需求為題進行課程規劃，邀請有機複材與製程之上中下游廠商及研究單位共同參與，以「產業生態鏈」模式，組成國家隊共同研發，提升國內關鍵碳纖維複合材料自主化技術。

循環材料專區有機材料領域平台鏈結金屬中心建置循環設計金屬與碳纖維複材結合之混成板材的產品試製平台，串聯金屬產業、石化產業開發金屬與碳纖維複合材料混成板材，帶動金屬攜手高端複材進行多元整合及高值應用，如易回收分離之網通裝置混成板材殼件到回收再生應用、石化工業副產物再生轉化高值碳纖維複材輪圈等，協助業者發展符合產業共生(Co-product recovery)之循環經濟商業模式。

#### ■ 課程內容：

日期	時間	課程名稱	講師	時數
11/9 (三)	09:30-10:00	報到與學員交流(始業式)	材料國際學院	0.5
	10:00-12:00	綠色永續趨勢下複合材料發展動態	工研院材化所-陳中屏特助	2
	13:00-15:00	碳纖維回收技術	安能聚綠能(股)公司-吳俊龍總經理	2
	15:00-17:00	可循環熱塑樹脂與高階複材應用	長興材料工業(股)公司-高志宇副所長	2
11/16 (三)	10:00-12:00	連續纖維複材管板成形製程技術	逢甲大學碳纖維產業研究中心-郭文雄主任	2
	13:00-15:00	熱塑性連續纖維複材製造技術	塑膠中心-張修誠博士	2
	15:00-17:00	熱塑性連續纖維複材成形製程 (塑膠中心參訪)	塑膠中心	2
11/25 (五)	10:00-12:00	綠色減碳不織布於複合材料應用發展	笙笙新材料(股)公司-何維倫經理	2
	13:00-15:00	回收複材混煉造粒技術及再生非連續纖維複材特性	高雄科技大學-張致遠副教授	2
	15:00-17:00	非連續纖維複材射出技術	富強鑫精密工業(股)公司-林宗彥處長	2
	17:00-17:30	學員交流(結業式)/賦歸	材料國際學院	0.5

※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. 工研院材化所-陳中屏特助
2. 安能聚綠能(股)公司-吳俊龍總經理
3. 高雄科技大學-張致遠副教授
4. 長興材料工業(股)公司-高志宇副所長
5. 逢甲大學碳纖維產業研究中心-郭文雄主任
6. 笙笙新材料(股)公司-何維倫經理
7. 富強鑫精密工業(股)公司-林宗彥處長
8. 塑膠中心-張修誠博士

※依服務單位筆畫順序排序

## ■ 建議招生對象：

1. 參與專區研發主題相關之產業人員
2. 有機複材與製程相關產業之上中下游廠商、從業人員



## 111 年循環技術暨材料創新研發整合推動計畫

### 【淨零排放目標下之綠色碳纖維複材技術創新講座-開課資訊】

- 培訓地點：11/9 (三)、11/25 (五) 於中油宏南訓練中心【高雄市楠梓區宏毅一路 12 巷 2 號】  
11/16 (三) 於塑膠中心【台中市西屯區工業區三十八路193號】
- 培訓期間：11/11/9 (三)、11/16 (三)、11/25 (五)  
(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：(3 天，共計 18 hrs)  
11/9 (三) 09:30~17:00；11/16 (三) 10:00~17:00；11/25 (五) 10:00~17:30

## ■ 課程費用：

場次	費用	備註
11/9(三)~11/25(五) 淨零排放目標下之 綠色碳纖維複材技術 創新講座	學員每人 11,200 元	原價NT\$32,000，政府補助NT\$20,800，學員自付NT\$11,200 ※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。 ※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。

★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-淨零排放目標下之綠色碳纖維複材技術創新講座〉之學員，修讀期滿，出席率超過 80%(含)以上(時數達15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**：E-mail 報名，請填寫報名表並寄至 [christineyu@itri.org.tw](mailto:christineyu@itri.org.tw) 余小姐
  - **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 14 余小姐
  - **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 — 淨零排放目標下之綠色碳纖維複材技術創新講座

## 報名表

報名洽詢：(07)3367833 分機 14 余小姐 / christineyu@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 是否接受培訓資訊? <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		
			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								
1. 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。 2. 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。 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 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)								

## ■ 交通資訊：

### 中油高雄煉油廠宏南訓練中心

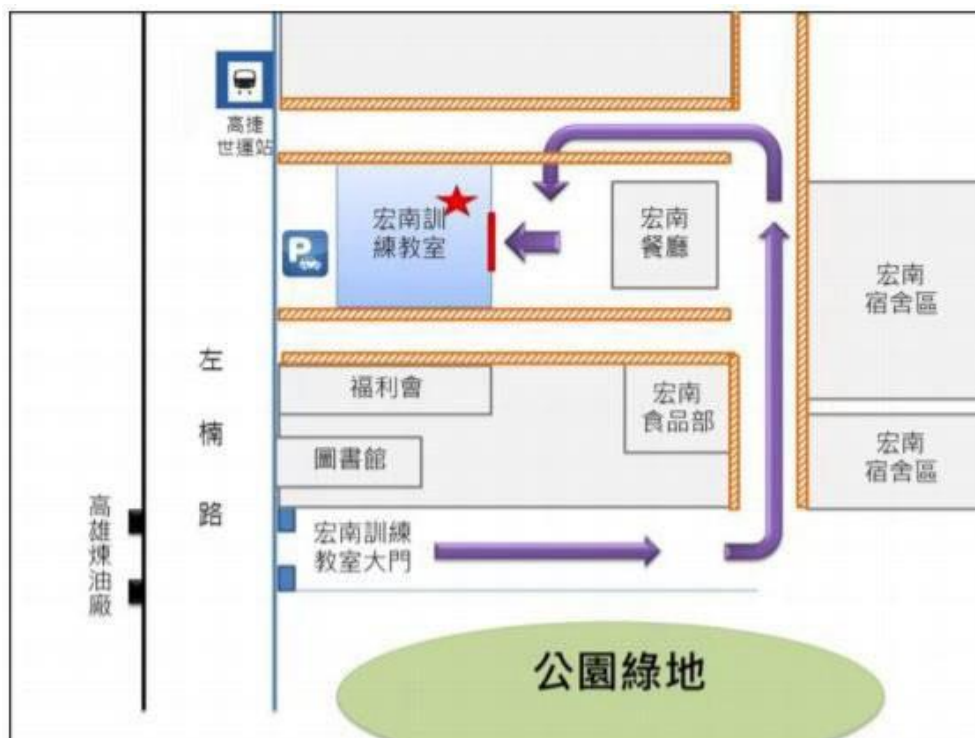
地址: 高雄市楠梓區宏毅一路12巷2號

#### 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(中山高)，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(中二高)，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。







# 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」。