

## 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 — 循環高值化合物半導體元件與應用創新講座

#### ■ 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「循環高值化合物半導體元件與應用創新講座」，7月13日正式開課，以產業需求為題進行課程規劃，邀請半導體上中下游廠商、應用產業從業人員、與參與專區研發主題相關研究單位參加，促成跨領域整合與研發，以產業生態鏈模式籌組國家隊，開拓循環材料創新應用市場。學員透過課程平台找出下世代化合物半導體元件與應用創新關鍵技術，經由終端產業市場需求產品回推盤點最佳的材料與製程研發方向。

循環高值化合物半導體元件與應用創新講座，課程內容從國際市場應用與技術發展趨勢、再到國內發展化合物半導體產業關鍵技術(碳化矽基板/元件/模組/系統整合應用)進行系統性設計規劃，邀請產學研專家授課與交流，期盼學員透過本講座之培訓，進行跨領域交流合作，養成具有半導體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
7/13 (三)	09:00-10:00	報到/始業式與學員交流	材料國際學院	1
	10:00-12:00	尖端晶體材料成長原理與技術	成功大學-魏百駿教授	2
	13:00-15:00	高效能III族氮化物技術與應用	中山大學-羅奕凱教授	2
	15:00-16:00	碳化矽高功率元件(SiCMOSFET)應用	台灣大學-陳耀銘教授	1
7/21 (四)	09:00-12:00	碳化矽 ( SiC ) 晶體成長技術	穩晟材料科技(股)公司-徐為哲經理	3
	13:00-16:00	碳化矽高功率元件與車規碳化矽功率模組封裝與測試	工研院電光所-林欣翰資深工程師	3
7/28 (四)	10:00-12:00	WolfspeedSiC：驅動新能源的未來	沃孚半導體-許至全亞太區(不含中國)銷售及市場部副總裁	2
	13:00-16:00	高功率碳化矽模組發展	尼克森微電子(股)公司-謝智正處長	3

日期	時間	課程名稱	講師	時數
8/4 (四)	09:00-12:00	寬能隙元件與模組設計應用	工研院電光所-劉君愷博士	3
	13:00-16:00	大功率電力轉換系統(PCS)與Sic功率模組系統整合	工研院綠能所-黃永福副組長	3
8/11 (四)	09:00-12:00	碳化矽晶圓切割技術	工研院南分院-李閔凱副組長	3
	13:00-16:00	碳化矽系統整合應用	博盛半導體(股)公司-黃文楠策略長	3
8/18 (四)	9:00-12:00	碳化矽與高功率元件之發展	加拿大商氮化鎵系統有限公司-莊淵棋副總經理	3
	13:00-14:00	循環材料研發專區-聯盟合作機制說明與案例分享	循環技術暨材料創新研發專區辦公室-王毓萱總監	1
	14:00-16:00	化合物半導體領域推動產業交流	工研院-吳志毅資深技術專家	2
	16:00-17:00	結業式與學員交流	材料國際學院	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.工研院-吳志毅資深技術專家	8.加拿大商氮化鎵系統有限公司-莊淵棋副總經理
2.工研院南分院-李閔凱副組長	9.台灣大學-陳耀銘教授
3.工研院電光所-林欣翰資深工程師	10.尼克森微電子(股)公司-謝智正處長
4.工研院電光所-劉君愷博士	11.沃孚半導體-許至全亞太區(不含中國)銷售及市場部副總裁
5.工研院綠能所-黃永福副組長	12.博盛半導體(股)公司-黃文楠策略長
6.中山大學-羅奕凱教授	13.循環技術暨材料創新研發專區辦公室-王毓萱總監
7.成功大學-魏百駿教授	14.穩晟材料科技(股)公司-徐為哲經理

※依服務單位筆畫順序排序

## ■ 建議招生對象：

1. 半導體產業元件/模組/系統整合之關鍵業者、應用相關業者如車用電子等從業人員
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

### 【循環高值化合物半導體元件與應用創新講座-開課資訊】

■ 培訓地點：遠距數位直播(採用「Microsoft Teams」進行連線直播授課)

7/13(三)始業式、8/18(四)結業式地點：中油宏南訓練中心【高雄市楠梓區宏毅一路12巷2號】

■ 培訓期間：111/7/13(三)~8/18(四)，固定每週四上課(始業式為週三；其餘皆為週四)  
(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：**(6天，共計34hrs)，固定週四上課(始業式為週三；其餘皆為週四)  
7/13(三)(始業)、7/21(四)、8/4(四)、8/11(四)為 09:00~16:00；  
7/28(四)為 10:00~16:00  
8/18(四)(結業)為 09:00~17:00

■ **課程費用：**

身份別	費用	備註
上課地點於南部地區者補助 65%	每人 10,500 元	<p>原價 NT\$30,000 · 政府補助 NT\$19,500 · 學員自付 NT\$10,500</p> <p>※南部地區包含嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣、澎湖縣。已享政府經費得優惠之課程學員，不可與其他學費優惠方案合併使用</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-循環高值化合物半導體元件與應用創新講座> 之學員，修讀期滿，出席率超 80%(含)以上(時數達29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：**30 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止(本班預計 20 人即開課)
- **報名方式：**E-mail 報名，請填寫報名表並寄至 [sylviatsai@itri.org.tw](mailto:sylviatsai@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 — 循環高值化合物半導體元件與應用創新講座

### 報名表

報名洽詢：(07)3367833 分機 22 蔡小姐 /sylviaatsai@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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		參訓動機	
		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		學員負擔金額: 10,500 元	
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)					

## ■ 8/18(四)結業式交通資訊：

### 中油高雄煉油廠宏南訓練中心

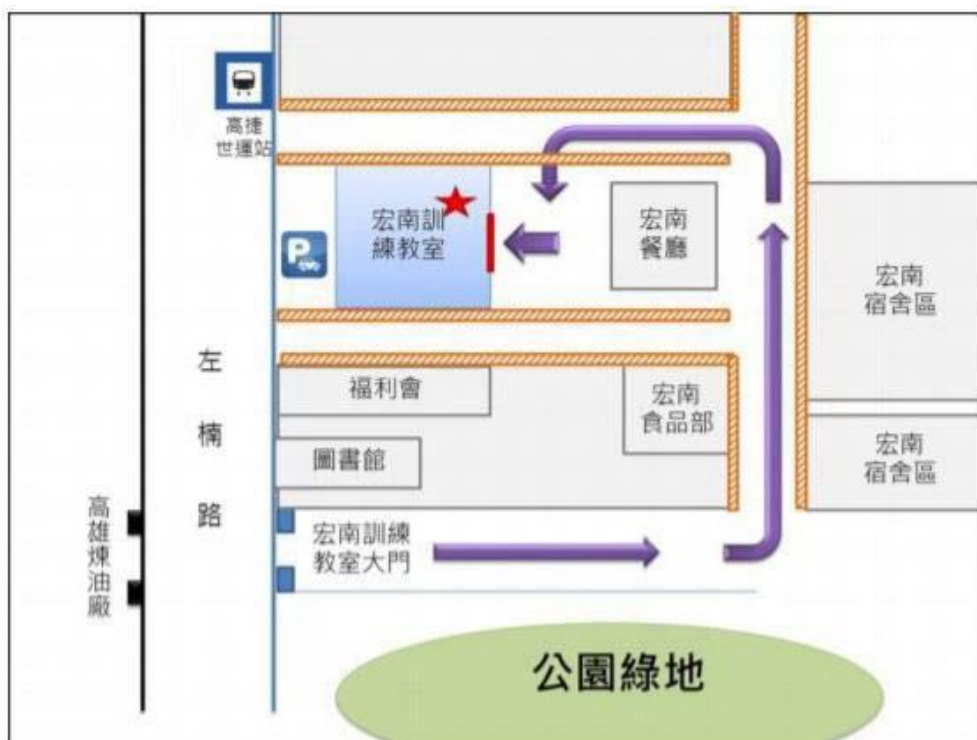
地址:高雄市楠梓區宏毅一路12巷2號

#### 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」。