

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 — 循環低碳碳化矽晶圓製程技術創新講座

■ 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「循環低碳碳化矽晶圓製程技術創新講座」，9月16日正式開課，以產業需求為題進行課程規劃，邀請碳化矽晶圓材料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，提升國內關鍵無機材料自主化技術。

材料國際學院之「循環低碳碳化矽晶圓製程技術創新講座」，課程內容聚焦在碳化矽長晶熱場模擬與碳化矽長晶驗證等主題，以產業需求為題的課程，涵蓋核心基礎、關鍵科技、與產業應用案例等進行系統性設計規劃，邀請產學研專家授課與交流，透過循環碳化矽長晶坩堝測試驗證，期提升國內低碳碳化矽長晶技術能量。

■ 課程內容：

日期	時間	課程名稱	講師	時數
9/16 (五)	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	碳化矽長晶與晶圓切割技術	穩晟材料科技(股)公司-徐為哲經理	2
	13:00-17:00	1.專題演講:碳化矽晶圓切割技術發展 2.南分院先進光機實驗室參訪 (實驗室參訪暨企業先進交流/分享)	工研院南分院-李閔凱副組長	4
9/23 (五)	10:00-12:00	從材料選擇到陶瓷複合材料的設計	台灣大學-段維新教授	2
	13:00-15:00	WBG半導體材料測試挑戰與方案	筑波醫電(股)公司-許深福董事長	2
	15:00-17:30	1.專題演講:高階陶瓷與化合物半導體材料與應用 2.化合物半導體材料合成與分析檢測驗證&粉體檢測分析實驗室參訪 (實驗室參訪暨企業先進交流/分享)	工研院材化所-徐煜翔博士	2.5
9/30 (五)	10:00-12:00	2050 淨零碳排全球產業發展趨勢	工研院IEK-劉致中組長	2
	13:00-15:30	【Workshop-創新應用工作坊】 1. SiC 材料/設備/應用之關鍵技術交流 2. SiC 材料專題報告 3. 分組討論&報告&專家講評	工研院材化所-黃揚升經理	2.5
	15:30-16:00	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 IEK-劉致中組長
2. 工研院材化所-黃揚升經理
3. 工研院材化所-徐煜翔博士
4. 工研院南分院-李閔凱副組長
5. 台灣大學-段維新教授
6. 筑波醫電(股)公司-許深福董事長
7. 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. 參與專區研發主題相關之產業人員
2. 化合物半導體無機材料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

【 循環低碳碳化矽晶圓製程技術創新講座-開課資訊 】

- 培訓地點：9/16 (五) 於工研院南分院【台南市六甲區工研路8號】
9/23 (五)、9/30 (五) 於中油宏南訓練中心【高雄市楠梓區宏毅一路 12 巷 2 號】
- 培訓期間：111/9/16 (五)、9/23 (五)、9/30 (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 17 hrs)
9/16(五) 09:30~17:00；9/23(五) 10:00~17:30；9/30(五) 10:00~16:00

■ 課程費用：

場次	費用	備註
9/16(五)~9/30(五) 循環低碳碳化矽晶圓 製程技術創新講座	學員每人 10,000 元	原價NT\$20,000，政府補助NT\$10,000，學員自付NT\$10,000 ※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-循環低碳碳化矽晶圓製程技術創新講座〉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**：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 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 — 循環低碳碳化矽晶圓製程技術創新講座

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? <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					
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)					

■ 9/16 交通資訊：

工研院六甲院區

地址: 台南市六甲區工研路8號

1. 搭乘大眾運輸工具

於新營轉運站搭乘台南市公車(黃2)，至工研院南分院站下車。

2. 自行開車

行駛國道三號 (二高)，請於『烏山頭交流道』出口下，沿南116縣道，左轉進入珊瑚路，約400m右轉進入工研路，約4分鐘抵達目的地。



■ 9/23、9/30 交通資訊：

中油高雄煉油廠宏南訓練中心

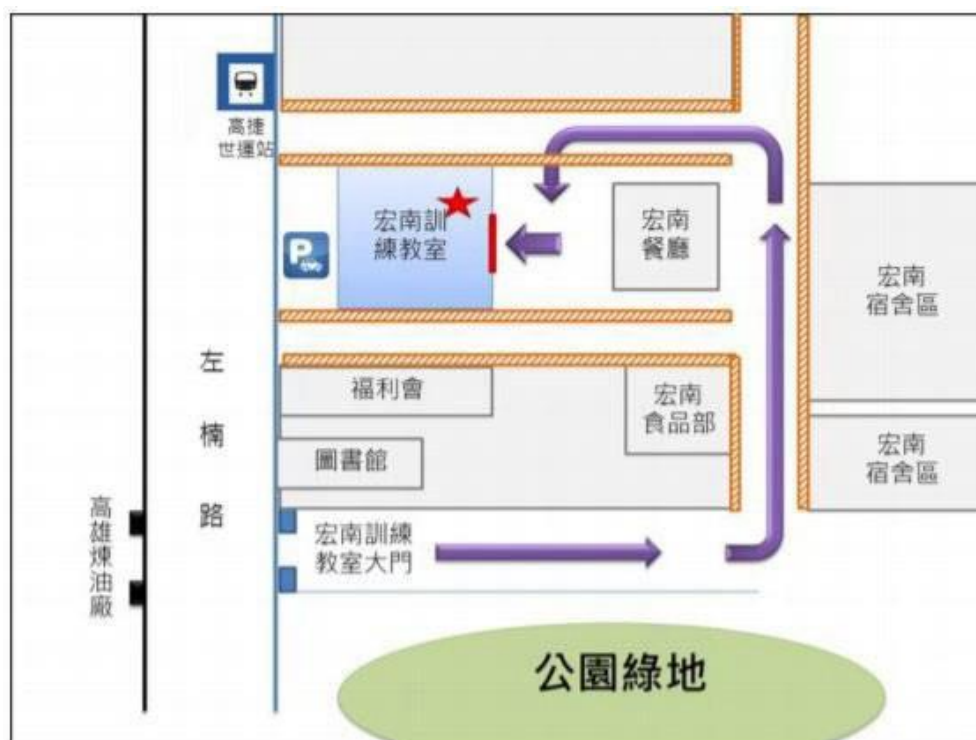
地址: 高雄市楠梓區宏毅一路12巷2號

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」。