

# 半導體設備與製程技術種子教師課程

## ■ 課程簡介

此課程旨在培育具備實務經驗的師資，課程內容涵蓋雷射技術發展、ai 晶片、先進封裝、光學檢量測、智慧製造、ESG 等。透過專業講師授課與實作演練，強化教師對產業現況與技術應用的理解，提升教學深度與廣度，進而推動半導體人才永續發展。

## ■ 課程資訊

📅 活動時間：2025 年 9 月 23 日 (二) – 9 月 24 日 (三)

📍 活動地點：台北市(實際地點依報到通知為準)

👥 參加對象：大專校院相關科系教師、專業師資

🔗 報名連結：<https://www.surveycake.com/s/4GAv6>



報名請掃 QR code

## ■ 課程大綱

114 年 9 月 23 日(二)		
時間	議題	講師
09:00-09:30	報到	
09:30-11:00	1.機械手臂組成與實務操作 <ul style="list-style-type: none"><li>• 機械手臂機構與系統組成</li><li>• 機械手臂使用安全</li><li>• 機械手臂實務操作</li></ul> 2.機械手臂與應用整合 <ul style="list-style-type: none"><li>• 機械手臂自動化系統</li><li>• 應用案例與技術</li></ul> 3.AI 自動化與機械手臂 <ul style="list-style-type: none"><li>• AI 自動化系統架構</li><li>• 機械手臂與人工智能</li><li>• 實際應用案例</li></ul>	台灣庫卡 黃麟欽 經理
11:00-12:30	自動光學檢量測設備簡介 <ul style="list-style-type: none"><li>1. 前言與產業背景</li><li>2. 自動光學檢測 (AOI) 與量測設備核心技術簡介</li><li>3. 產業實務面與挑戰</li></ul>	晶彩科技 葉東益 研發副總經理
12:30-13:30	午餐	

13:30-16:30	1.雷射加工/製造系統在生產製程-機會 2.如何選擇對的光源與雷射參數 3.各種雷射加工系統與加工方法 4.一些研究案例針對雷射與材料間的交互作用	國家儀器科技研究中心 蕭文澤 組長
歸賦		
114年9月24日(三)		
時間	議題	
09:30-11:00	1. ai 智慧製造與智慧工廠	研華
11:00-12:30	2. 場域參訪	研華
12:30-13:30	午餐	
13:30-16:30	<b>【半導體機電整合技術與自動化應用】</b> (a)標準化 (作業流程、生產流程、SEMI Standard...) (b)電腦整合製造系統架構 (c)半導體設備自動化的標準通訊介面 (d)自動化物料搬運系統 (e)均豪產業案例分享	均豪精密 丁士哲 副處長
歸賦		