

主辦單位:



協辦單位:



Online 線上同步數位學習

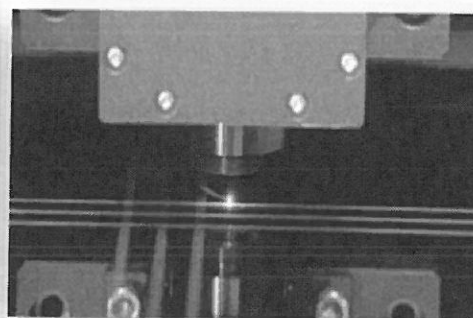
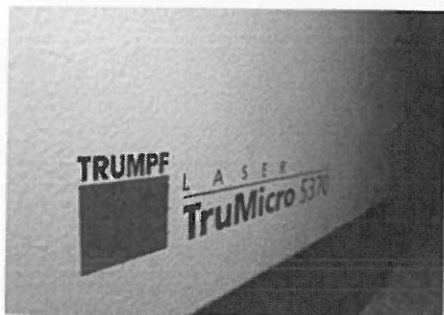
## 【雷射講堂】雷射先進製造技術與安全評估

~最精采的半導體產業雷射加工應用課程 最先進的南臺灣雷射場域~

### 課程簡介

工研院產業學院【雷射講堂-雷射先進製造技術與安全評估】，整合「雷射先進製造技術」及「雷射安全」為培訓主軸，邀請工研院及業界具豐富實務經驗之技術團隊擔任講師，分享半導體與電子產業超快雷射加工與應用現況，課程並包含新興光纖雷射源、雷射安全評估方法及實際至工研院雷射場域參訪學習，讓學習效果發揮加乘效應!

本課程參訪將以科技咖啡桌(Tech Café)互動模式進行，搶先參觀 2021 年啟用亞洲最高階「先進雷射應用服務中心」，此為台灣第一座半導體產業雷射先進製程快速服務中心，擁有目前最高階之超快雷射加工設備。另外也將參訪雷射 3D 列印、高功率雷射應用、光纖雷射源等先進實驗場域，希冀強化參訓學員技術能量提升，為臺灣雷射產業培育人才。



主辦單位:



工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

協辦單位:



臺灣  
機械工業同業公會



台灣雷射科技應用協會  
TAIWAN LASER TECHNOLOGY APPLICATION ASSOCIATION

## 課程大綱

日期	時間	課程內容	講師
6/15 (三) 沙崙 院區  (實體、線上直播同步)	08:30~09:00	報到-工研院沙崙院區 E201 教室	
	09:00~10:20	雷射運用及特性原理 1. 雷射歷史 2. 雷射產生原理 3. 雷射源分類及特性 4. 雷射源選用及應用	工研院 南分院 曹宏熙 先進光機與智造技術組/技術經理
	10:20~10:40	始業式合影 / Tea Break 聯誼交流	
	10:40~12:00	超快雷射原理與半導體 玻璃先進雷射加工技術	工研院 南分院 陳園迪 光機模組部/博士
	12:00~13:30	午餐聯誼餐敘	
	13:30~14:50	半導體與電子產業應用	臺灣創浦股份有限公司 黃國欽 經理
	14:50-15:00	休息時間	
	15:00~16:30	光纖雷射源與金屬 Marking/Cleaning 1. 光纖雷射源介紹 2. 光纖雷射金屬表面加工應用 3. 新興雷射光源-藍光	工研院 南分院 林士廷 光機模組部/經理
日期	時間	課程內容	講師
6/16 (四) 六甲 院區	08:30~09:00	報到-工研院六甲院區	
	09:00~10:20	如何擁有安全雷射作業環境? 1. 雷射等級區分 2. 安全規範之設立 3. 如何安全的使用雷射系統	工研院 品質與風險管理室 洪中凱 南分院安環部/經理
	10:20~10:30	休息時間	
	10:30~12:00	雷射安全評估 1. 雷射光學物理及量測原理 2. 雷射危害眼及皮膚之 MPE 及危險評估、射程及計算	工研院 南分院 陳園迪 光機模組部/博士

## 交通方式

Day1 工研院 沙崙院區 (地址:台南市歸仁區高發二路 360 號)

## 工研院沙崙綠能科技示範場域地圖



主辦單位:



工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

協辦單位:

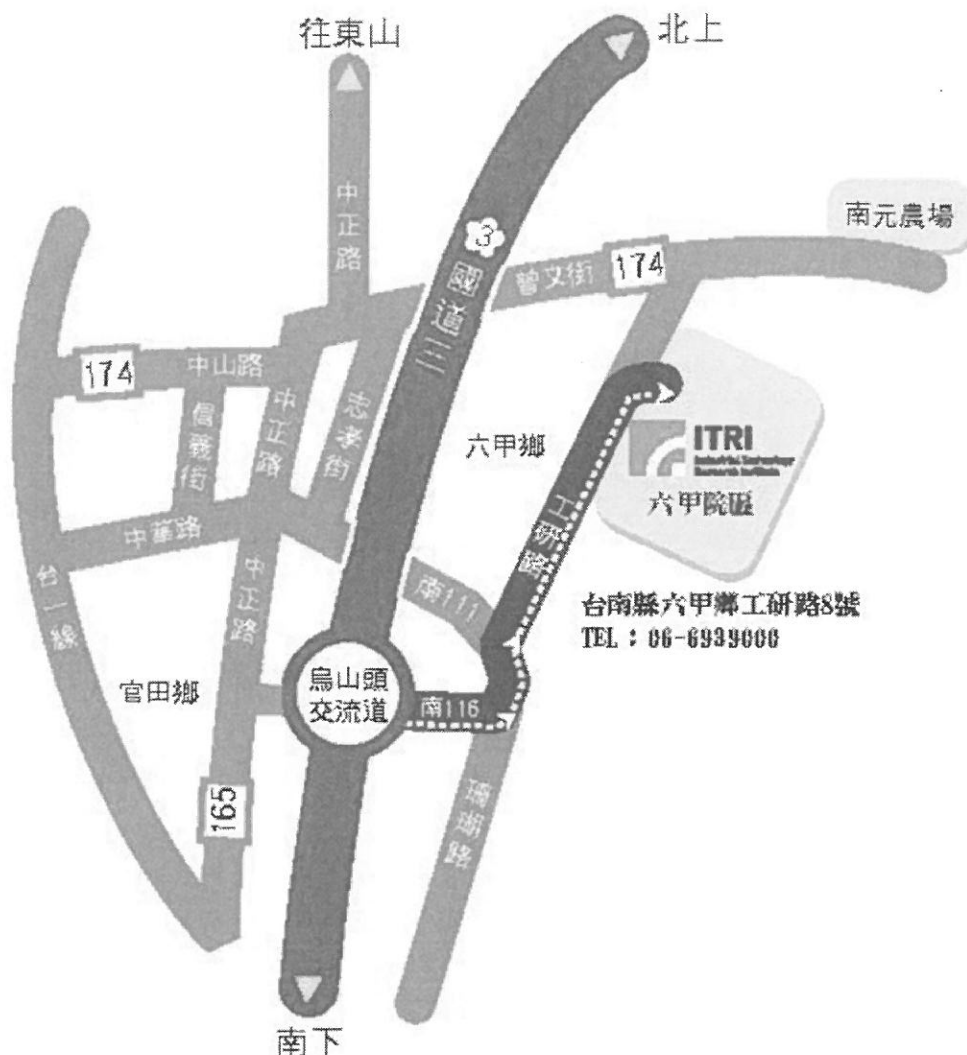


臺灣  
機械工業同業公會



台灣雷射科技應用協會  
TAIWAN LASER TECH-NOLOGY APPLICATION ASSOCIATION

## Day2 工研院 六甲院區 (地址:臺南市六甲區工研路 8 號)



### 《往工研院六甲院區路線圖》

#### (1) 北上方向：

- 二高下烏山頭交流道→(右轉)南116縣道(左轉)珊瑚路→約400m(右轉)工研路→工研院
- 一高下新營交流道→(右轉)台一線→174縣道→中山路→曾文街→(右轉)工研路→工研院
- 台一線→(右轉)165縣道→中正路→曾文街→(右轉)工研路→工研院

#### (2) 南下方向：

- 二高下烏山頭交流道→(左轉)南116縣道(左轉)珊瑚路→約400m(右轉)工研路→工研院
- 一高下新營交流道→(左轉)台一線→174縣道→中山路→曾文街→(右轉)工研路→工研院
- 台一線→(右轉)174縣道→中山路→曾文街→(右轉)工研路→工研院

主辦單位:



工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

協辦單位:



臺灣  
機械工業同業公會



台灣雷射科技應用協會  
TAIWAN LASER TECHNOLOGY APPLICATION ASSOCIATION

## 【雷射講堂】雷射先進製造技術與安全評估 報名表

公司發票抬頭：				統一編號：		
地址：				發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式		
學員/姓名	部門	職稱	電話/ 手機號碼	電子郵件	6/15	飲食
					<input type="checkbox"/> 實體 <input type="checkbox"/> 線上	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
					<input type="checkbox"/> 實體 <input type="checkbox"/> 線上	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
承辦人/姓名						

繳費方式：

- 信用卡(線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。課前 5-7 天確認開課時，會通知繳費。
- 銀行匯款(電匯付款)：土地銀行工研院分行，帳號會於確定開課時提供
- 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，掛號郵寄至：711010 台南市歸仁區高發二路 360 號 B318 室  
工研院產業學院 台南學習中心 收。

※相關收據證明請註明姓名與課程傳真回傳 FAX：06-303-2289