

雷射講堂-基礎及安全培訓



雷射因其高精密度、能量集中、可進行加減法整合製造等技術優勢，近年已持續在新興應用領域發光，成為生產的關鍵技術。雷射主要的製程如，切割、銲接、雕刻、鑽孔、雷射表面處理等相關設備已廣泛應用於平面顯示器、PCB、半導體、太陽能、積層製造、金屬微加工、非金屬加工等產業中，有鑑於愈來愈多製程及產業導入雷射技術，在操作使用上需具備相關知識與訓練，本課程針對雷射基礎原理、安全、雷射種類、選用及加工應用之基本入門知識規劃授課，盼有助於運用雷射之相關產業從業人員快速、安全進入雷射領域，具備專業雷射技術之職能。

課程時間：108年3月26日(二)09:30~16:00

課程地點：台北市大安區和平東路二段106號4樓4001室(科技大樓)

主辦單位：工業技術研究院、雷射光谷推動促進會

時間	內容	講師
09:30~09:50	報到	
09:50~10:50	雷射基礎原理與特性 -雷射歷史/雷射產生原理/雷射源分類及特性/雷射源選用	曹宏熙
10:50~11:00	休息	
11:00~12:00	半導體雷射原理與應用 -半導體雷射發展及原理/半導體雷射材料加工應用/醫療應用/ 顯示及照明應用/智慧產業應用	李穎玟
12:00~13:30	午休&用餐	
13:30~14:30	雷射加工應用 -雷射加工技術應用及製程原理/雷射切割及銲接製程技術	郭靜男
14:30~14:50	休息	
14:50~16:00	雷射作業安全 -雷射等級區分/安全規範之設立/如何安全的使用雷射系統	洪中凱

■ 如遇不可抗力之因素，主辦單位保留議程修改權利

講師簡介

- 曹宏熙先生 工研院雷射與積層製造科技中心 技術經理/交大電控所碩士
李穎玟小姐 國立臺北科技大學 副教授/Ph.D. of Applied Physics, Stanford University
郭靜男先生 工研院雷射與積層製造科技中心 工程師/逢甲大學自動控制工程研究所碩士
洪中凱先生 工研院品質與風險管理室 經理/南華大學環境管理所碩士

培訓對象(初級課程)

- 雷射產業研發人員、雷射機台操作人員
- 具光、機、電工程相關科系背景者

注意事項

- 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔
- 最低開班人數：20人以上。如未能如期開班，則學費金額全數退還；開課後不得以任何因素要求退費
- 本課程學員全程出席，完成課程學習者，將發予上課證明
- 為響應環保，場地不提供紙杯容器，當日請自備環保杯(瓶)盛裝茶水

雷射講堂-基礎及安全培訓



報名方式

- 即日起**3月20日(三)**前填妥報名回函傳真至06-6939196或歡迎上網報名~<https://goo.gl/kB4Fv2>
- 報名費用：原價 3,000元，雷射光谷會員優惠價 2,500元(無團體優惠)；費用含午餐、講義及稅。(請勿扣郵資或手續費)

繳款方式

- ATM轉帳及信用卡繳費：限線上報名者使用，於報名完成後，選擇ATM轉帳者，系統會自動給予一組轉帳帳號，可直接以ATM轉帳；選擇信用卡繳費者，將可於線上安全機制中直接付款
- 匯款：土地銀行 工研院分行，帳號「156-005-000025」，戶名「財團法人工業技術研究院」，並請將匯款單傳真至06-6939196
- 支票：支票須為即期，抬頭「工業技術研究院」，請郵寄至734-45 台南市六甲區工研路8號208室

本案聯絡人：工研院雷射與積層製造科技中心

陳小姐 TEL：06-6939083 e-mail：lynlyn@itri.org.tw / 蔡小姐 TEL：06-6939255 e-mail：yunchen@itri.org.tw

報名回條(3月20日前 請傳真至06-6939196)

公司	<input type="checkbox"/> 雷射光谷促進會會員		統編	電話 ()
地址				傳真
姓名	職稱	E-mail(必填)	電話/分機	請勾選(用餐)
		<input type="checkbox"/> 我願意收到雷射中心的活動訊息電子報		午餐 / <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
		<input type="checkbox"/> 我願意收到雷射中心的活動訊息電子報		午餐 / <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
		<input type="checkbox"/> 我願意收到雷射中心的活動訊息電子報		午餐 / <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
總計	元	發票	<input type="checkbox"/> 各別開立 <input type="checkbox"/> 多人合開 <input type="checkbox"/> 三聯 <input type="checkbox"/> 二聯(學校/個人)	

交通資訊

106 台北市大安區和平東路二段106號4樓4001室(科技大樓)

- **搭乘捷運/台鐵/高鐵**：於台北捷運文湖線科技大樓站下車
請於台北火車站/高鐵台北站轉乘台北捷運板南線(藍線)，往南港方向並於忠孝復興站轉乘文湖線(棕線)，往動物園方向，於科技大樓站下車。
- **搭乘公車前往**：請於復興南路口站下車
台北科技大樓位於和平東路與復興南路口，最接近之公車站牌為復興南路口，可搭乘之公車計有和平幹線、復興幹線、18、52、72、207、211、235、237、278、284、295、568、662、663、680、688、紅57等。
- **自行開車前往**：
於中山高速公路下建國交流道後南駛，沿建國南路行駛至和平東路路口左轉，台北科技大樓位於和平東路與復興南路口。於北二高下木柵交流道後西駛，沿建國南路至和平東路路口右轉，台北科技大樓位於和平東路與復興南路口。**停車場線上電子地圖**~<http://www.map.com.tw>