

## 雷射原理及產業應用實務

### ■ 課程介紹

雷射應用已成為各行業即將大量使用之技術，針對舊傳統生產製程之劣勢進行技術取代，包括在解決生產過程之環保問題、加工尺寸之微小化、熱處理控制、區域性加工需求....等課題，並且在許多行業中取得優勢，已占有有一定份量應用而成為必要之製程或工具設備，應用領域包括有醫療、航空、軍事、半導體、微機電、先進面板..等。因此，若能串連國內領頭產業公司來進行國產化雷射技術生根，將可創造許多雷射技術專業之中游基石公司，將國內相關產業奠下永續穩定根基，長期可領先世界同行，轉換次世代工業革命工具取得優勢地位及強健供應鏈來鞏固市場。結合雷射、光學、機械、電機電子、材料、軟體等產業優勢，創造跨業與跨領域發展，創造新的高競爭產業機會。

本課程將講授雷射機台及加工製程之整體架構說明，協助學員快速了解雷射產業，並將雷射原理及應用之各專業概念作分析與專業課程內容介紹，方便學員快速學習重要實務，有效掌握重要專業方向資訊，未來產業應用合作或深入研讀相關專業時，有能力研判各供應鏈產品開發之正確決策方向，以期提高企業的產業競爭優勢，適合從事開發新製程領域及其他新技術領域之學員一同參與。

### ■ 課程目標

- ◇ 學習正確雷射應用專業知識，掌握研發及進行決策重點。
- ◇ 瞭解雷射應用的評估分析方式，快速引進雷射整合技術來產出具品質及商機之產業價值。

### ■ 課程對象

- ◇ 研發人員、業務推廣及產品人員、或企業中高階決策主管。

### ■ 先備知識

無。

### ■ 課程大綱

- 1.雷射源概論
- 2.雷射器分類及應用要點
- 3.雷射光機電各組件說明
- 4.雷射在各產業應用
- 5.雷射製程及優化概論
- 6.雷射精密製造實務介紹
- 7.技術實例及專刊導讀分析

## ■ 講師簡介

### 李俊豪 博士

- **現職：**  
京碼股份有限公司 董事長
- **學歷：**  
國立台灣科技大學 自動化及控制工程研究所 博士  
國立台灣大學 電機工程學研究所電力組 碩士  
國立交通大學 控制工程系 學士
- **經歷：**  
新竹科學園區 京碼股份有限公司 董事長  
台灣科學園區公會 監事  
國立台灣科技大學 自控所校友會 理事長  
國立台灣科技大學 自控所 諮詢委員及業界教師  
國立台北科技大學 機電所 兼任教師  
私立明志科技大學 機電所 兼任教師  
私立中華科技大學 機電光研究所 教師
- **專長：**  
雷射光機電系統整合  
製程最佳化及雷射精微加工技術

## 【 報 名 資 訊 】

**主辦單位：**工研院產業學院

**舉辦日期：**109年11月4日(三)·09:30~16:30·共6小時。

**舉辦地點：**工研院光復院區 1 館(詳細地點請以上課通知為準)

**課程費用：**(含稅、午餐、講義)

課程方案	費用
每人	4,000 元
109/10/21(含)前報名享優惠價·每人	3,600 元
同公司 2 人(含)團報優惠價·每人	3,600 元
工研人享優惠價	3,600 元

**報名方式：**

1. 線上報名：點選課程頁面上方之「線上報名」按鈕，填寫報名資訊即可。
2. 傳真報名：請將報名表傳真至(03)5750690 黃小姐(傳真後請來電確認，以保障報名權益)
3. 電郵報名：洽黃小姐(03-5732034；E-mail：[itri535579@itri.org.tw](mailto:itri535579@itri.org.tw))、王先生(03-5732774；E-mail：[joseph\\_wang@itri.org.tw](mailto:joseph_wang@itri.org.tw))

**注意事項：**

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。
4. 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。
5. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。