

財團法人工業技術研究院 函

地址：310401 新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號

承辦人：陳進松

電話：03-5732864

E-mail：jameschen@itri.org.tw



1100013212020

310 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 78 館 206 室

受文者：台灣光電暨化合物半導體產業協會

發文日期：中華民國 110 年 07 月 07 日

發文字號：工研學字第 1100013212 號

速別：普通件

密等：無

附件：如文

主旨：為培訓產業界 TRIZ 技術創新及 TRIZ 種子講師，特邀請 TRIZ 五級大師姜台林博士於 7/30 辦理三小時免費的”TRIZ 系統化創新方法宣講”，故擬發文請各公協會協助轉發此活動。

說明：

- 一、培養”創意、創新與創業”的三創能力是提升個人與企業競爭力必備的三要素。創新著重的是技術創新。基本上，TRIZ 理論是具有結構性思考方式的問題解決方法，為一種創新發明問題解決理論。掌握 TRIZ 創新的思維與工具，運用系統化流程，將能解決商業問題，強化市場競爭力，正適合產業學院來教育推廣。
- 二、非常期待各公協會及各單位能廣泛學習 TRIZ 的創新心法，並透過本課程針對產業界的教育訓練課程或顧問諮詢，協助引導業者創新、打底發展智慧產業、提升業者產品競爭力等。甚至於，若需要的話，本課程亦能協助訓練產業界人士來擔任種子講師，以擴大遍及各產業領域之創新人才培育效果。
- 三、活動規劃（詳如附件）
 - （一）名稱：TRIZ 系統化創新方法宣講
 - （二）時間：7/30(五)，09:00~12:00

- (三)方式：實體(新竹) + 線上直播(Webex)
- (四)講師：TRIZ 五級大師姜台林博士
- (五)適合對象：企業負責人、創新長、研發/工程/技術主管、專利部門主管、策略部門主管、新產品開發人員、負責創新培訓的 HR 主管
- (六)報名截止日期：7/23
- (七)課程費用：免費，惟限職務為創新技術決策之技術主管、人資主管或工程師等（如”適合對象”所述）
- (八)線上報名：<https://reurl.cc/GmNyMD> 或 <https://college.itri.org.tw/course/all-events/A7D05A87-D238-4CC3-8663-8A32270CB411.html>

四、若因疫情嚴峻，尚處於第三級以上管制，則將採用視訊方式進行，且主辦單位保留調整課程內容、行程與講師之權利。

正本受文者：社團法人中華產業機械設備協會、中華民國精密機械發展協會、台灣智慧自動化與機器人協會、臺灣手工具工業同業公會、台灣農機工業同業公會、台灣區電氣工業同業公會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣光學工業同業公會、台灣區高壓氣體工業同業公會、台灣區流體傳動工業同業公會、台灣區航太工業同業公會、台灣食品暨製藥機械工業同業公會、臺灣區飲用水設備工業同業公會、台灣工具機暨零組件工業同業公會、臺灣木工機械工業同業公會、臺灣縫製機械工業同業公會、台灣智慧安防工業同業公會、臺灣機械工業同業公會、台灣半導體產業協會、台灣光電暨化合物半導體產業協會、台灣電路板協會、社團法人台灣電子設備協會、台北市電腦商業同業公會、臺灣自行車輸出業同業公會、臺灣製藥工業同業公會、臺灣化粧品工業同業公會、臺灣醫療暨生技器材工業同業公會、臺灣環境衛生用藥工業同業公會、台灣保健營養食品工業同業公會、台灣鋼鐵工業同業公會、台灣區石油化學工業同業公會、臺灣體育用品工業同業公會、台灣區造紙工業同業公會

院長



依權責劃分規定授權業務主管執行

TRIZ 系統化創新方法宣講

■ 課程簡介

培養“創意、創新與創業”的三創能力是提升個人與企業競爭力必備的三要素。創新著重的是技術創新。TRIZ 是俄羅斯科學家 Genrich Altshuller 經過 50 多年對數以百萬計的專利文獻加以搜集、研究、整理、歸納、提煉和重組，建立起一套系統化技術創新的方法。TRIZ 可以協助使用者跳脫心理慣性或是避免常使用的試誤法而產生更多有價值的創新想法，而 TRIZ 也已經被許多全球知名企業(如 Intel、三星、華為、波音等)作為工程人員技術創新的一項必備能力、以確保企業產品與技術的持續領先。

■ 課程目標 (需求)

- 瞭解企業與個人必須使用TRIZ的原因
- 瞭解使用TRIZ的系統化步驟
- 瞭解企業推行TRIZ的成功關鍵要素

■ 課程特色 (賣點)

- 課程中依據QFDE系統化的步驟講解如何運用TRIZ方法達成技術創新的目標
- 課程中將會分享TRIZ技術創新案例 (包括成功與失敗的案例)
- 課程中將會介紹成功推展TRIZ方法的公司案例 (也包括失敗案例)
- 講師擁有TRIZ五級大師證書、目前擔任國際TRIZ學會副主席
- 講師曾獲得 “大陸某知名通訊公司2018年培訓與輔導TRIZ、DT項目績效卓越獎

■ 適合對象

企業負責人、創新長、研發/工程/技術主管、專利部門主管、策略部門主管、新產品開發人員、負責創新培訓的 HR 主管

■ 課程大綱

時間 (MINS)	課程單元	課程大綱	講師
30	What and Why TRIZ?	1. TRIZ 的發展背景與定義 2. TRIZ 帶給企業和個人的效益 3. TRIZ 對於企業與個人在提升製程能力、技術創新、專利佈局與新產品開發的必要性(包括企業案例分享)	姜台林 博士
80	How to Run TRIZ Projects?	1. 實踐 TRIZ 的系統化步驟(ARIZ 2017-C) 2. 運用 TRIZ 在新產品研發技術創新的案例 3. 運用 TRIZ 在專利強化的案例	姜台林 博士
50	How to Implement TRIZ?	1. 如何在企業推行 TRIZ(成功與失敗案例) 2. TRIZ 人才專業職涯發展 (ITRIZS 認證級別與需求) 3. 新微笑曲線(整合 TRIZ 與其他創新方法論)	姜台林 博士
20	Q&A		姜台林 博士

*主辦單位保留調整課程內容、行程與講師之權利

■ 講師簡介

姜台林博士

【學歷】

- 國立交通大學工業工程博士

【經歷】

- 渥夫根商略 全球副總裁 (台北)、法思諾創新學院 院長(北京)、國際 TRIZ 學會(ITRIZS)副主席(底特律)、國際設計思考學會聯合創始人(芝加哥)
- TRIZ 五級大師
- 產業經驗: 德州儀器、摩托羅拉電子公司、美商 Ideation (研發、製造、品質)
- 企業培訓與輔導經驗: 華為、美的、中石油、中航科技、中廣核、上海汽車、比亞迪、吉利汽車、華潤集團、海爾、海信、上海天馬微電子、力成科技、華邦、富士康、仁寶電腦、友達、群創、台灣晶技、聯電、世界先進、聯詠光電、永豐餘、中強光電。

【專業領域】:

- 魅力創新、創新領導力、TRIZ、DT(設計思考)、Six Sigma

■ 主辦單位: 財團法人工業技術研究院

■ 舉辦地點: [實體+線上直播], 實體: 產業學院

線上直播: 將於課前一周寄發上課通知及 Webex 網址、安裝注意事項等
實際上課地點, 請依上課通知為準!

因教室空間及教學效果等考量, 實體限 30 位學員, 報名請早。

■ 舉辦日期: 2021/07/30 (五), 09:00~12:00, 共 3 小時

■ 報名截止日期: 7/23

■ 課程費用: 免費, 惟限職務為創新技術決策之技術主管、人資主管或工程師等 (如"適合對象"所述)

■ 報名方式:

- ◆ 工研院學習服務網, 線上報名: <https://college.itri.org.tw/course/all-events/A7D05A87-D238-4CC3-8663-8A32270CB411.html>
- ◆ 或課程洽詢: 黃小姐 03-5732034, email: itri535579@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。