工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

從材料選擇到永續競爭力：
SimaPro 產品生命週期評估與永續設計整合工作坊

■ 課程簡介

在現今，減碳即競爭力的年代，材料研發工程師的角色已從單純的「性能達成者」轉化為「永續價值的關鍵推手」。本課程將協助研發工程師打破以往冗長的研發流程，學會使用 **SimaPro 軟體**工具。你將學會如何利用軟體工具評估產品生命週期，精確量化每一項研發決策的環境衝擊。這不只是在做環保，而是**用數據為你的設計撐腰**。

【課程兩大核心，解決你的研發瓶頸】

一、 **科學化的選材邏輯：SimaPro 實戰教學-**將親自操作軟體，分析產品生命週期。當你在研發階段就能拿出「材料 A 比材料 B 降低了多少碳排」的數據，你的產品設計提案將更具說服力。

二、 **解決痛點的設計思維：永續創新工作坊-**我們會從產品設計出發，探討如何實現真正的拆解與循環。我們談的是如何應對日益嚴苛的國際法規，並將這些限制轉化為創新的切入點，讓你的產品從設計起點就具備「綠色溢價」。

本課程期能透過 **SimaPro 數據分析與永續設計實務**，助研發人員掌握量化減碳技術，將廢料轉化為具備國際競爭力的高值化產品。

■ 課程目標

1.數位研發力： 掌握 LCA 量化工具，將永續從口號變為具體的研發參數。

2.決策影響力： 提供具備科學數據的分析報告，主導高層與客戶的選材決策。

■ 課程內容與大綱

單元	綱要
一、產品生命週期評估 SimaPro 應用	1. 生命週期評估簡介 2. SimaPro 軟體操作簡介 3. 產品生命週期評估-以 SimaPro 軟體分析為例
二、產品永續創新設計工作坊	1.永續設計法規 2.永續設計技巧 3.從產品機構理解永續設計元素

※主辦單位保留變更課程內容與講師之權利

※參訓人員受訓時需自備筆記型電腦。

■ 課程對象

1.從事材料開發/研發與產品設計之工程師。

2.擔任企業內部永續發展、環境管理等職務之專業人員。

3.企業內部擔任供應鏈管理與採購之專業人員與主管。

4.對於產品永續創新設計議題有興趣之從業人員。

■ 講師簡介

楊老師

現任：中山大學機械與機電工程學系/副教授

學歷：國立成功大學機械工程系博士

專長：機械設計、永續設計、最佳化設計、綠色設計、TRIZ創新設計、人工智慧、醫用產品設計

【 開 課 資 訊 】

■ 【上課日期】: 116/4/23(五)，09:30~16:30(共6小時)

■ 【上課地點】: **高雄市前鎮區一心一路243號4樓-1(企業領袖廣場)** -**詳細地點以上課通知為準**

■ 【課程費用】: **加入工研院產業學院會員**(https://college.itri.org.tw/)

相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

課程網址：college.itri.org.tw
E-mail：itrikhs@itri.org.tw
※貴單位如有包班需求
請洽蔡小姐，07-3367833#22

課程費用	會員
課程原價	$5,400
21 天前報名及兩人團報優惠價	$4,800
三人團報優惠價	$4,500

■ **報名方式：**

1. 請以正楷填妥報名表傳真至 07-3367855
2. E-mail 至 itrikhs@itri.org.tw
3. 至產業學習網(college.itri.org.tw)線上報名

■**繳費方式：**

請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費。(**電子發票證明聯**(交易明細檔)於繳款確認收款後將 mail 至您的信箱或於開課當天提供予您紙本**電子發票證明聯**)。若需提早取得「電子發票證明聯」，請洽詢本學習中心。

■**退費辦法：**

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。

■ **報名洽詢**：07-3367833#14 賴小姐 或 #24 謝先生；課程洽詢：07-3367833#22 蔡小姐

■ **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. 如本課程因人數或其他因素造成課程取消,本院將無息辦理退費,敬請見諒！
3. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

4. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
5. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。

✂✂✂ ----------

從材料選擇到永續競爭力：
SimaPro 產品生命週期評估與永續設計整合工作坊
報名表

116/4/23(五) 09:30~16:30 (6hrs)

FAX：07-3367855或E-mail至：**itrikhs@itri.org.tw**

公司發票抬頭：				統一編號：
地址：				發票：口二聯式(含個人) 口三聯式
姓名	部門/職稱	電話	手機號碼	E-mail （會員請填寫會員帳號mail）
聯絡人資訊				
姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail （會員請填寫會員帳號mail）

☎ 歡迎您來電索取課程簡章～服務熱線07-3367833～工研院產業學院 高雄學習中心(南部) 歡迎您的蒞臨～

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。
本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。