**萃智工程問題分析與矛盾解題**

【洞察矛盾、高效分析與解題】

1. **課程資訊:**

* 主辦單位：國際創新方法學會; 中華系統性創新學會
* 上課時間：**2025/5/11，5/18 (日，09:00~17:00，2天共14小時）**
* 上課地點：**現場教室: 新竹清華大學附近 或 On-line即時授課**

1. **課程宗旨**

分析問題是解决問題的先决條件。本課程擷取萃智系統性創新方法中工程問題系統化分析的手法, 協助識別問題的深度根源與其矛盾所在, 幷提供深入的矛盾解題的手法。協助解决困難與複雜工程問題。

1. **課程效益：**

* 理解萃智背景與七大哲理。提升學員的創新思維與邏輯能力。
* 提升學員對産業實務（産品、制程與設備）的深度分析與問題解决能力。有能力識別工程矛盾與物理矛盾並解決之。
* 培養學員跳出思維窠臼,深度看問題的能力。
* 提供的解决問題流程表單,可助力於工作實務解題

1. **授課對象:**

* 研發人員、工程人員、製造人員、産品應用人員、生産人員、智財人員、産業顧問。
* 欲解决困難工程問題者。欲培養能够跳出思維窠臼看問題,具有創新思維者。
* 感興趣之大專高職院校教師。

1. **課程大綱：**

* 萃智及系統化創新價值鏈簡介
* 裝置功能分析
* 因果矛盾鏈分析
* 40+4個發明原理
* 工程矛盾解題
* 物理矛盾解題
* 進一步學習資源
* 總結

1. **課程講師：** 許棟樑 教授 [簡歷連結](https://lms.systematic-innovation.org/mod/resource/view.php?id=181)

* 現職 : 國際創新方法學會理事長。中華系統性創新學會名譽理事長。國際系統性創新期刊主編(SCOPUS & Google Scholar檢索)。計算機與工業工程期刊 領域編輯(SCI檢索)。臺灣清華大學榮譽退休教授。
* 學歷 : 美國加州大學洛杉磯分校工學博士、信息科學碩士; 美國西北大學企管碩士;紐約州立大學機械碩士
* 教學: 人工智能導論、萃智系統化創新方法、專利規避再生與强化、萃智系統化商業管理創新、創新産品與服務機會辨識、研發與設計管理 等。

1. **課程福利:**

**參加者 附贈 技術創新相關解題流程表格電子檔 及 Matrix+ 矩陣**

1. **報名諮詢:**

* 報名方式：[**線上報名連結**](https://www.systematic-innovation.org/index.php/zh-tw/course/general/crcs-183)填寫報名表、或請填妥附件報名表後，Email至 [service@i-sim.org](mailto:service@i-sim.org)
* 聯絡單位：中華系統性創新學會，電話：03-5723200

1. **報名表:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **萃智工程問題分析與矛盾解題** | | | | | | | | | |
| 姓 名\* |  | | 英文姓名 (考照者需要) | |  | 電 話\* | |  | |
| 公司單位\* |  | | 部 門\* | |  | 職 稱\* | |  | |
| E-MAIL\* |  | | | | | 移動電話\* | |  | |
| 地 址\* |  | | | | | Line帳號 | |  | |
| 學 曆 | □博士 □碩士 □大學 □專科 □其他 科系：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| 團體報名 | 聯絡人姓名： 電話： E-mail： | | | | | | | | |
| 訊息來源\* | □學會網站 □Email □學會電子報 □Line帳號 □朋友 □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| 課程費用 | | 現場上課  一般報名費 | | 現場上課  I-SIM / SSI 會員/2人同行 | | | 線上同步上課 | |
| □ NT$ 8,500/人 | | □ NT$ 7,500/人 | | | □ NT$ 6,500/人 | |
| 發票抬頭： | |  | | | | | | |
| 統一編號： | |  | | | | | | |
| 以上報名費不含轉帳匯款手續費用  ◎完成匯款請將繳費證明(轉帳後5碼) mail至[service@i-sim.org](mailto:service@i-sim.org) 以便核對。 | | | | | | | | |
| 付款方式 | | ATM轉帳  銀行：兆豐國際商業銀行 竹科新安分行，總行代號 017  帳號：020-09-10136-1  戶名：中華系統性創新學會 | | | | | | |