

創造性問題解決新典範：

「通用結構化創新思維」與「六箱分析法」

The New Paradigm of Creative Problem Solving: USIT and 'Six-Box Scheme' of CrePS.

✿ 講師：中川徹 教授（大阪學院大學 榮譽退休教授、日本TRIZ教父、USIT正宗傳人）
Toru Nakagawa (Professor Emeritus, Osaka Gakuin Univ)

✿ 時間：2016年 12/02-12/04 (週五-日) · 09:00-17:00 · 共計21小時

✿ 地點：中華系統性創新學會 訓練教室 (新竹市光復路二段350號5樓)

✿ 課程描述

通用結構化創新思維 (Unified Structured Inventive Thinking, USIT) 為萃智 (TRIZ) 之外的另一套創新思維模式，是採用結構化的分析模式，能夠協助普通人快速認清與定義問題，解析問題關鍵因素，並辨識問題之相關物件、功能、屬性，且迅速找到概念解。整體而言，USIT 具有強烈的結構化思維，比傳統 TRIZ 更簡單且易於學習，卻同樣能夠產生許多創意的概念解。

在過去，傳統創新手法的「四箱分析法」(特定問題 → 抽象化問題模型 → 解答模型 → 具體解答) 其實不夠細緻化，使得解題者在應用時經常感到有所不及，因為傳統的「四箱分析法」並未說明如何將一般化與抽象化問題轉換成問題模型，也缺乏將「一般化的解答模型」具體化成實際解法的方法。而「六箱分析法」彌補且強化「四箱分析法」的缺失，讓解題者的思維更流暢且有效率，這項新的典範架構，就是「創新問題解題模式」(Creative Problem Solving, CrePS) 的解題流程。

在「六箱分析法」的基礎之上，使用「通用結構化創新思維」(USIT) 可整合多項創新方法，例如萃智 (TRIZ)、價值工程 (VE)、限制理論 (TOC)、六標準差 (Six-Sigma) 等，來達成快速解題與最大效益，本課程為創新性問題解決新典範，「六箱分析法」與「通用結構化創新思維」(USIT) 之完善整合，提供使用者一個簡易且有效的解題模式。歡迎學員攜帶實務問題到課程來演練。

課程效益

- 透過「六箱分析法」，以全新系統化觀點來瞭解多項傳統手法，助於理解創新問題解決之整體脈絡。
- 透過工作坊，將通用結構化創新思維 (USIT) 應用於實際案例，助於熟悉 USIT 整個操作流程，有效提昇解題能力，和培養系統化思維。
- 通用結構化創新思維 (USIT) 的實行步驟簡明扼要且有效率，簡單易學又實用。結合萃智 (TRIZ) 之精隨，輕鬆引發創意、提昇解決實務問題的效益和效率。

課程對象

- 無需具備 TRIZ 或 USIT 等背景知識。
- 各產業或公部門之工程師、商務人士、研究生、研究員、學校教師。
- TRIZ 或 USIT 領域之初學者/專家。
- 其他 Non-TRIZ 創新手法之專家。
- 欲成為問題解決專家之各界人士，包括業界研發或學術研究領域。

授課講師 中川徹 (Toru Nakagawa) 教授

有「日本 TRIZ 教父」和「USIT 正宗傳人」之稱的中川徹教授，早在 1997 年就首次接觸 TRIZ，進而將 TRIZ 導入富士通研究所，而後，中川徹教授受聘於大阪學院大學，專門負責研究、教育、推廣與延伸 TRIZ 的相關內容，同時中川徹教授也是「日本 TRIZ 主頁」(1998-至今)的創辦人、日文與英文主編，亦擔任多年的「日本 TRIZ 論壇」(Japan TRIZ Symposium) (2005-2012) 的主席。及隨後之顧問。Japan TRIZ Symposium 是日本 TRIZ 界公認最具代表性的研討會。



中川徹教授將經典 TRIZ、現代 TRIZ (系統化創新) 與通用結構化創新思維 (USIT) 引入日本，其中對通用結構化創新思維 (USIT) 的研究更為深入，2004 年開始，中川徹教授研究創新問題解決的新典範觀念-「六箱分析法」，即便到了 2012 年，中川徹教授從大阪學院大學退休，仍以榮譽退休教收的身份，不遺餘力地推廣基於六箱分析法的創新性問題解決通用手法。

課程大綱

- 「六箱分析法」觀念介紹
瞭解六箱分析法之創新問題解決通用手法(CrePS)
六箱分析法之理論背景
跳脫 TRIZ 與科技領域之傳統四箱分析法
- 「六箱分析法」操作演練
從相關案例 (TRIZ or Non-TRIZ) 瞭解六箱分析法
將已知之創新方法運用至六箱分析法
- 「通用結構化創新思維 (USIT)」介紹
USIT 之標準流程、手冊與個案探討
- 「使用 USIT 解決實際問題」工作坊
階段 0: 提出問題
階段 1: 定義問題
階段 2: 瞭解現有系統
階段 3: 瞭解理想系統
階段 4: 產生想法
階段 4+: 運用 USIT 操作元 產生更多想法
階段 5: 建構觀念解法
階段 6: 思考執行解決辦法

註：中川徹教授全程採英文授課，其英文清晰易懂。每段落後由 中華系統性創新學會 創會理事長 許棟樑教授，中文重點整理及補充。學員能充分掌握課程內容與精髓。

報名諮詢

- ✓ 填妥報名表後，Email至 service@ssi.org.tw，或傳真至FAX：(03) 572-3210
學會地址：30071新竹市光復路二段352號6樓 諮詢專線：(03) 572-3200

報名表

會員編號：

2016 年 12/02-12/04 創造性問題解決新典範：「通用結構化創新思維」與「六箱分析法」				
姓名*		性別*		身份證字號*
英文姓名 (考照者需要)		出生年月日		電話*
公司/單位*		部門及職稱*		行動電話*
E-MAIL*				
地址*				
學歷	<input type="checkbox"/> 博士 <input type="checkbox"/> 碩士 <input type="checkbox"/> 大學 <input type="checkbox"/> 專科 <input type="checkbox"/> 其他 科系：_____			
團體報名	聯絡人姓名：_____ 電話：_____ E-mail：_____			
訊息來源*	<input type="checkbox"/> Email <input type="checkbox"/> SME 網站 <input type="checkbox"/> SSI 網站 <input type="checkbox"/> 104 教育網 <input type="checkbox"/> 亞太教育網 <input type="checkbox"/> 台灣教育網 <input type="checkbox"/> 電子報 <input type="checkbox"/> 生活科技網 <input type="checkbox"/> 朋友 <input type="checkbox"/> 其他：_____			
發票抬頭：	統一編號：			
三天現場課程	一般報名費	9 折優惠 1. 非會員且兩週前完成繳費 2. SSI 會員 3. 兩人同行		8 折優惠 1. SSI 會員且四週前完成報名繳費 2. SSI 永久會員 3. 三人以上同行
	<input type="checkbox"/> NT\$18,000	<input type="checkbox"/> NT\$16,200		<input type="checkbox"/> NT\$14,400
以上價格不含款郵電與匯款費用				
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		
	即期支票	抬頭：中華系統性創新學會 (劃線並禁止背書轉讓) 請寄至：『 30071 新竹市光復路二段 352 號 6 樓 中華系統性創新學會 啟』		
	信用卡繳費	VISA/MASTER CARD 信用卡消費授權書		

【注意事項】：

- 為尊重智財權，課程進行中禁止錄音、錄影。
- 本會保留取消課程之權利。(若調整課程時間，通知已報名學員知悉。)
- 因學員個人因素，上課前七天後即不得退費，但得轉讓、轉課、或保留。
- 費用含教材講義茶水、現場午餐。
- 需報帳者，請務必填寫「公司抬頭」及「統一編號」欄，以利開立收據。
- 團報時每人仍需填一份資料，並加註團報聯絡人聯絡資料。