



培養孩子的未來力

2012年系統思考教師暑期研習營 活動簡章

你同意我們的孩子將處在一個多變的未來嗎？

你知道嗎？

美國前教育部長Richard Riley認為，
2010年最迫切需要的10種工作，在2004年根本不存在。
新的科技知識，大約每兩年就成長一倍。對正要上大學的學生來說，
他們兩年前所學到的知識，在三年級就全部過時了。

我們必須要教導現在的學生，
在畢業後投入目前還不存在的工作、
使用根本還沒發明的工具、解決我們從未想過的問題。
面對這個千變萬化的世界，我們的學生準備好了嗎？

更進一步的說，
學生是否能在我們的陪伴下，
培養掌握未來的能力，創造更好的2030年世界呢？
歡迎參加「培養孩子的未來力—2012年系統思考教師暑期研習營」。





活動推薦

【政治大學教育學院詹志禹院長熱情推薦】

系統思考幫助我們面對複雜的世界，找到一個槓桿解。

給孩子一個支點，她／他就能撐起地球。

你相信嗎？十一歲的孩子就能學會系統思考。

關鍵在於

教師會不會系統思考？使用什麼樣的教材？配合什麼樣的方法？

採用什麼樣的情境？

你知道嗎？今日孩子在未來世界要做的職業，可能60%尚未發明。

你相信嗎？今日一隻蝴蝶的飛舞，可能形成未來無比巨大的風暴。

如何探索未來、想像未來、選擇未來、創造未來？

系統思考是每一個人開啟未來世界的鑰匙。

歡迎參加「培養孩子的未來力—2012年系統思考教師暑期研習營」。

活動資訊

- 【活動名稱】** 培養孩子的未來力—2012年系統思考教師暑期研習營
- 【活動目的】** 培養國中小教師帶領孩子「系統思考」的能力，同時實踐「未來想像」。
- 【主辦單位】** 國立政治大學（「未來想像與創意人才培育中程計畫」—總計畫辦公室）；財團法人惜福文教基金會
- 【指導單位】** 教育部顧問室
- 【活動對象】** 1. 各縣市國中小教師，每場招收25人，4場共計招收100人。
2. 初階與進階課程可同時報名參加。
3. 名額有限，請儘速報名。
- 【日期/地點】** (各場次交通資訊請按我)
1. 7月2日(一)~7月3日(二)：初階課程(台北市 福華國際文教會館)
 2. 7月4日(三)~7月5日(四)：進階課程(台北市 福華國際文教會館)
 3. 8月20日(一)~8月21日(二)：初階課程(南投縣 日月潭景聖樓飯店)
 4. 8月22日(三)~8月23日(四)：進階課程(南投縣 日月潭青年活動中心)
- 【活動規劃】** 1. 活動為期兩天一夜，若有特殊原因無法住宿請於6月15日前電話告知。
2. 內容說明：見下頁「課程規劃」。
- 【報名流程】** 1. 費用：**免費參加**，由教育部補助活動中之用餐、住宿與上課費用。
2. 期限：5月15日(二)~6月15日(五)
3. 流程
- a. **線上報名**：請上全國教師在職進修資訊網報名，各場次研習代碼如後：
第一場次初階課程：1081927 第二場次進階課程：1081933
第三場次初階課程：1081458 第四場次進階課程：1081457
 - b. **保證金繳交**：以轉帳或匯款方式繳交500元保證金，帳號如後：
銀行/分行：玉山銀行/文心分行
戶名：財團法人惜福文教基金會
帳號：0141-9400-37278
(同時參加初階與進階課程者，僅需繳交500元保證金。)
 - c. **報名確認**：回傳報名表(報名表下載請按我)至04-22213230
並至e-mail信箱查收由惜福文教基金會發出之報名完成e-mail
(e-mail寄發作業約2個工作天，若逾時未收到，請來電查詢)，始完成報名。
4. **保證金退還**：於活動結束時退回。
- 【研習認證】** 研習結束後，全程參與者，由主辦單位核發15小時研習證明。
- 【活動專線】** 04-22253889 惜福文教基金會 洪幸君小姐



課程規劃

【內容說明】

1. 初階課程(第一場次與第三場次)

讓參與者透過教育／養議題的探索過程，培養從系統思考哲學觀點看問題的能力，並著重如何帶領學生學習系統思考，以從中提升參與者自身的生命品質，從而創造正向的師生互動關係。

| 時間 | 第一天 | 第二天 |
|---------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 8:40 ~ 9:00 | | 簽到 |
| 9:00 ~ 12:00 | 報到(9:40 ~ 10:00) | 我們的孩子會思考嗎？ —引導思考面面觀— |
| | 初談系統思考與兒童教育 —專題演講— | |
| 12:00 ~ 13:30 | 午餐 / 午休時間 | 午餐 / 午休時間 |
| 13:30 ~ 16:30 | 孩子如何學系統思考？ —課程實務分享— | 孩子如何學系統思考？ —課程實務分享— |
| 16:30 ~ 18:30 | 舒展身心 / 晚餐時間 | 賦歸 |
| 18:30 ~ 21:00 | 喚起孩子學習熱情 —影片賞析— | |

2. 進階課程(第二場次與第四場次)

課程對象為去年參加工作坊之成員與有系統思考相關學習背景之老師。讓參與者開始練習運用系統思考三元素（正環、負環與時間滯延）來分析教育／養議題，並演練以未來想像為主題的系統思考課程，藉以深化參與者系統思考的能力，進而落實在未來想像的課程設計中。

| 時間 | 第一天 | 第二天 |
|---------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 8:40 ~ 9:00 | | 簽到 |
| 9:00 ~ 12:00 | 報到(9:40 ~ 10:00) | 課程設計現場 —系統思考課程設計說明— |
| | 再談系統思考與兒童教育 —專題演講— | |
| 12:00 ~ 13:30 | 午餐 / 午休時間 | 午餐 / 午休時間 |
| 13:30 ~ 16:30 | 既簡單又複雜？ —系統思考三元素實作演練— | 課程設計展 —系統思考課程設計與發表— |
| 16:30 ~ 18:30 | 舒展身心 / 晚餐時間 | 賦歸 |
| 18:30 ~ 21:00 | 喚起孩子學習熱情 —影片賞析— | |

【進行方式】 透過電腦建模帶領、團體討論、活動、影片欣賞、兒童課程演練…等多元方式進行。



師資

杜強國 大葉大學企業管理學系助理教授
國立中山大學企業管理學博士
中山大學系統思考與組織學習研究室成員

周美婷 財團法人惜福文教基金會執行長
中友百貨總經理室人力發展中心特別助理
國中小綜合活動輔導團師資培訓講師

鄭憲祥 財團法人惜福文教基金會主任
國立中山大學人力資源管理研究所碩士

蔡嘉芳 財團法人惜福文教基金會講師
文化大學推廣教育中心師資培訓講師

劉佳穎 財團法人惜福文教基金會講師
明道大學教學與藝術研究所碩士



暖身故事

您了解什麼是未來想像嗎？系統思考為什麼能落實未來想像的學習呢？先挑戰看看自己的思考力吧！以下有一個小故事需要您發揮思考力，找出解決問題的癥結點。

—故事開始—

這個故事是發生在一個小鎮上...

很久很久以前，這個小鎮的家庭主婦為了維持家裡的乾淨，都要花好多時間，拿掃把打掃家裡，這樣的情況一直要到一個神奇的機器發明，才獲得改善。

沒錯，這個神奇的機器就是吸塵器！

在吸塵器的幫忙之下，主婦們的工作量都減輕了，用吸塵器打掃家裡，不僅方便，更是事半功倍。於是幾乎家家戶戶都有一台吸塵器。

但是經過一段時間後，大家開始議論紛紛一個現象，就是不知道為什麼家裡面都「愈吸愈髒」.....

—故事暫停—

聰明的你，可以說出到底發生什麼事了嗎？這個故事和「系統思考落實未來想像學習」又有什麼關聯？以下先給一個小提示。



如果您有興趣知道答案或是為大家解答，請一起參加今年的研習營吧！



報名表

2012年系統思考教師暑期研習營報名表

報名場次

- 第一場次7月2日(一)~7月3日(二)
- 第二場次7月4日(三)~7月5日(四)
- 第三場次8月20日(一)~8月21日(二)
- 第四場次8月22日(三)~8月23日(四)

| | | | |
|---------------------------|---|-------------|--|
| 姓名／ 性別 | <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 | 手機號碼 | |
| 任職學校／ 職稱 | | e-mail | |
| 匯款人 | <input type="checkbox"/> 同報名者 <input type="checkbox"/> 非本人， 匯款人姓名：_____ | 匯款帳號 末四碼 | |
| 活動相關 調查 | 用餐： <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 | | |
| | 前往方式： <input type="checkbox"/> 搭乘大眾運輸工具 <input type="checkbox"/> 開車 | | |
| | 住宿：希望同房者姓名：_____ | | |
| (住宿以2或3人為一間，主辦單位將視情況作分派。) | | | |