

國立彰化師範大學 函

地址：500彰化市進德路一號
聯絡人：林詩琴
聯絡電話：04-7232105#5435
傳真：04-7244794
電子信箱：shihchin@cc.ncue.edu.tw

受文者：嘉義市蘭潭國民小學

發文日期：中華民國110年8月6日
發文字號：進修字第1100500184號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 (A095K0000Q110050018400-1.odt、A095K0000Q110050018400-2.jpg、
A095K0000Q110050018400-3.odt、A095K0000Q110050018400-4.jpg)

主旨：檢送本校進修學院推廣教育課程招生簡章共2門課程（線上互動課程），敬請惠予公告，請查照。

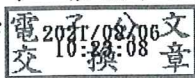
說明：

- 一、「提升問題分析與解決能力-心智圖職場實務應用班」課程時間為110年9月26日(日) 10:00-17:00，合計6小時，公務人員及教師可登錄研習時數，本課程為遠距直播互動課程，課程費用每人3,600元，贈教師出版心智圖書籍，防疫期間線上課程超值優惠方案每人2,500元。
- 二、「創意思考與創新能力訓練-心智圖融入教學應用班」課程時間為110年10月3日(日) 10:00-17:00，合計6小時，公務人員及教師可登錄研習時數，本課程為遠距直播互動課程，課程費用每人3,600元，贈教師出版心智圖書籍，防疫期間線上課程超值優惠方案每人2,500元。
- 三、報名方式：線上報名，請至本校進修學院報名管理系統報名。如第一次報名，請先申請帳號。(https://aps.ncue.edu.tw/cee/index.php)

四、報名規定及其他課程資訊請詳閱各課程招生簡章，如有相關問題請逕向簡章中聯絡人洽詢。

正本：公私立大專校院、各公私立高級中學、各公私立高級職業學校、臺中市各國民中學、臺中市各國民小學、彰化縣各國民中學、彰化縣各國民小學、南投縣各國民中學、南投縣各國民小學、臺北市各國民中學、臺北市各國民小學、新北市各國民中學、新北市各國民小學、基隆市各國民中學、基隆市各國民小學、桃園市各國民中學、桃園市各國民小學、新竹縣各國民中學、新竹縣各國民小學、苗栗縣各國民中學、苗栗縣各國民小學、雲林縣各國民中學、雲林縣各國民小學、嘉義縣各國民中學、嘉義縣各國民小學、臺南市各國民中學、臺南市各國民小學、高雄市各國民中學、高雄市各國民小學、屏東縣各國民中學、屏東縣各國民小學、宜蘭縣各國民中學、宜蘭縣各國民小學、花蓮縣各國民中學、花蓮縣各國民小學、臺東縣各國民中學、臺東縣各國民小學、新竹市各國民中學、新竹市各國民小學、嘉義市各國民中學、嘉義市各國民小學

副本：本校進修教育研究中心





【提升問題分析與解決能力】心智圖職場實務應用班簡章 (線上遠距課程)

「心智圖」是由英國的東尼·博贊(Tony Buzan)於1970年代研究心理學、神經語言學、記憶的技巧與大腦，提出的一種思考方式，這種表現方式更加接近人們思考時的空間性想像，幫助您擺脫線性思考，讓您創意無限。超過2000家以上的跨國企業學習心智圖應用於工作上，應用在創意思考、問題分析、知識管理、專案管理…等，學習心智圖讓您更有創意、效率與思考力。由心智圖發明人博贊認證之王聖凱老師親自教學讓您學到最正統、最有效、最有趣的心智圖。

本課程效益

- 認識心智圖並掌握心智圖關鍵技巧
- 擺脫線性思考，學會放射式思維分析問題與解決問題
- 運用不同思考工具有效找到最佳策略
- 了解心智圖軟件與其應用
- 改變思維提升工作效率
- 提升思考力與邏輯思維能力
- 提升溝通力與簡報能力

適合對象： 1. 想提升邏輯思維能力的人。
2. 企業管理人員。
3. 中基層管理者。

招生名額： 30名，額滿截止。

研習時間： 2021年09月26日(日)10:00~17:00(6小時)
(1天合計共6小時)

遠距教學： 本課程為遠距直播互動課程，使用 Google Meet 線上進行同步授課，學員不須註冊帳號，上課前使用電腦、手機、平板連結本校提供之專屬上課網址即可加入會議室。繳費後提供專人服務協助您進行線上測試，上課前本校將 E-mail 上課資訊至您電子信箱。

線上直播互動課程特色

- ★線上直播形式、線下課後群組★
- ★教學內容扎實、案例詳盡豐富★
- ★分組互動討論、開拓新社交圈★

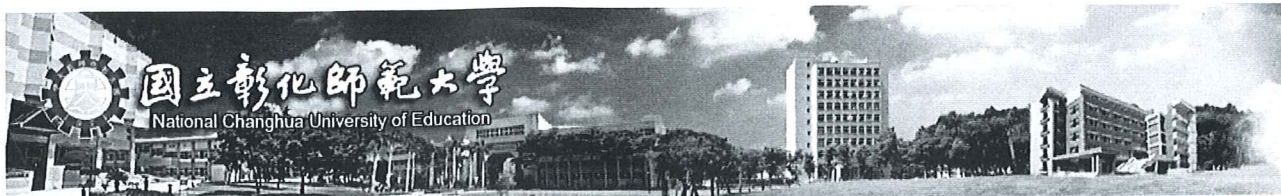
課程費用： 課程研習費用新台幣3,600元。

防疫期間優惠價2,500(贈教師出版心智圖書籍)

報名步驟： 線上報名，請至本校進修學院報名管理系統報名。如第一次報名，請先申請帳號。<https://aps.ncue.edu.tw/cee/index.php>
受理報名至額滿為止。

繳費方式： 承辦單位於開課前統一以 E-Mail 寄送繳費單通知繳款作業。請依繳費期限內下載列印，並於全國各地郵局、ATM 轉帳、四大超商等管道完成課程費用繳交，方完成報名手續。

退費方式： 學員完成報名繳費後，因故申請退費，應依下列方式辦理：
(一)學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳學費之九成。自開班上課之日起算未逾總時數三分之一申請退費者，退還已繳學費



之1/2。開班上課時間已逾總時數三分之一始申請退費者，不予退還。

(二) 已繳代辦費應全額退還。但已購置成品者，發給成品。

(三) 學校因故未能開班上課，應全額退還已繳費用。

注意事項：

(一) 學員上課前請務必先測試至少二種裝置能使用視訊軟體，並確認麥克風及耳機等音訊，避免正式上課當天連上或使用遇到問題。

(二) 本班為非學分班，學員出席課程達2/3(含)以上者，頒發推廣教育研習證明書。

(三) 錄取之學員一律不得辦理保留資格。

(四) 每班報名人數如未達最低開班人數，本校保有不開班的權利，學員所繳報名費無息退還，不得異議。

(五) 如遇風災、地震或重大災害等不可抗力之因素所造成的停課事項，不列入扣除時數之要因(依正常時數計算)。

(六) 本校保有最終修改此招生簡章權利。

本簡章如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理；課程資訊如有相關異動，以本校網站公告為準，以上內容主辦單位有權更改相關活動內容。

聯絡方式：

國立彰化師範大學進修學院

住址：500彰化市進德路一號 教學大樓6F

電話：(04) 723-2105分機5424 洪先生

E-mail：hung1031@cc.ncue.edu.tw



課程單元：（如有調整課程及日期另行通知學員）

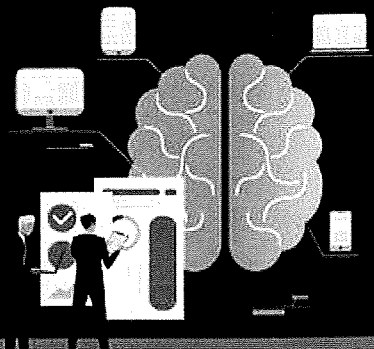
單元	主題	課程內容
第一講： 心智圖關鍵技巧與實務練習 10:00 12:00	一、大腦的思考模式	1. 水平思考法提升想像力 現場演練與小組分享：水平思考法 2. 垂直思考法提升推演能力與記憶力 現場演練與小組分享：垂直思考法
	二、放射狀與網狀結構幫助擺脫線性思維	3. 水平思考法+垂直思考法 1. 放射狀與網狀 2. 線條：粗細、連接
	三、邏輯分類與關鍵詞技巧提升邏輯力	1. 心智圖的分類與階層化 現場演練與小組討論：資訊分類練習與建構階層化概念 2. 分類的建議方式 3. 心智圖的關鍵詞技巧 現場演練與小組討論：抓關鍵詞練習
	四、圖像使用技巧與顏色管理做到全腦思考	1. 色彩呈現的位置 2. 關於色彩使用的進階技巧 3. 心智圖圖像的使用原則
午餐12:00-13:00		
第二講： 問題解決步驟與問題定義 13:00 14:00	一、什麼是問題？	1. 解決問題的第一步：釐清問題 2. 問題解決步驟
	二、定義問題：現實與期望	1. 現實 現場演練與小組討論：用4W1H要素法描述“現實” 2. 期望 現場演練與小組討論：根據SMART原則描述“期望”
第三講： 心智圖的問題分析與解決應用 14:00 15:30	一、心智圖面對問題全面與理性分析找到最佳策略	1. 放射狀的思維做問題分析 2. 找到核心問題後思索多元的解決方法
	二、雙值分析實務演練增進思考與判斷力	1. 引導思考與雙值分析規則 2. 示範教學：舉實例說明 3. 雙值分析評分方法 4. 做出最佳決策 現場演練與小組討論：問題分析與解決
	三、心智圖軟體介紹與應用提升工作效率	1. xmind 心智圖軟體簡介 2. imindmap 心智圖軟體簡介 3. 心智圖軟體操作示範
第四講： 其他問題分析與解決方法與工具 15:30	一、5-Why 分析法	1. 問題的本質 2. 5-Why 問題分析法實例 3. 向內找問題
	二、優選矩陣模型	1. 時間



16:30	與加權優選矩陣模型	2. 成本 3. 有效性 4. 可行性 現場演練與小組討論：加權優選矩陣模型
課程總結16:30-17:00		1. 重要知識點回顧
		2. 互動：問與答

授課老師：

授課老師	專長	經歷
王聖凱 老師	·簡報技巧 ·結構性思維 ·桌遊課程教學 ·心智圖教學 ·全腦記憶	* 中華記憶運動協會 理事長 * 艾美普國際教育機構 講師 * 簡報技巧學院 創辦人 * 世界記憶運動協會 世界記憶運動錦標賽國際 裁判 * 世界心智圖協會 世界心智圖錦標賽國際 裁判 * 英國博贊中心 心智圖國際認證講師(TLI) * 華商基業 結構性思維認證講師 * 國際青年商會中華民國總會 講師 * 中華工商研究院 直效溝通說話技巧講師 * 中國生產力中心 簡報呈現技巧與說話魅力講師



提升問題分析與解決能力 心智圖職場實務應用班

💡 玩轉心智圖・改變邏輯力 線上直播互動課程

課程特色

「心智圖」是由英國的東尼・博贊(Tony Buzan)於1970年代研究心理學、神經語言學、記憶的技巧與大腦，提出的一種思考方式，這種表現方式更加接近人們思考時的空間性想像，幫助您擺脫線性思考，讓您創意無限。超過2000家以上的跨國企業學習心智圖應用於工作上，應用在創意思考、問題分析、知識管理、專案管理...等，學習心智圖讓您更有創意、效率與思考力。由心智圖發明人博贊認證之王聖凱老師親自教學讓您學到最正統、最有效、最有趣的心智圖。

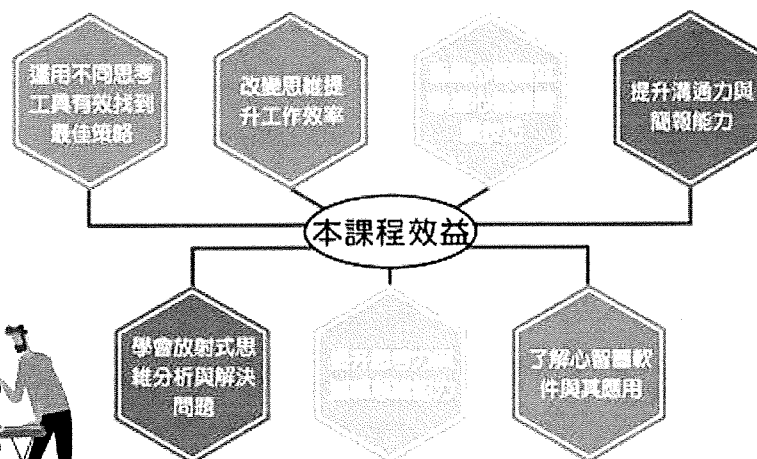
課程說明 公務員及教師可登錄研習時數

- ▶ 參加對象：欲提升邏輯思維能力的在職社會人士
- ▶ 開班日期：2021年09月26日
- ▶ 上課時間：10:00~17:00(6H)
- ▶ 課程費用：定價每人3,600元
- ▶ 優惠辦法：防疫期間超值優惠價**2,500元**
(贈送教師出版心智圖書籍一本)
- ▶ 上課方式：使用google meet線上進行同步授課，學員不須註冊帳號，上課前使用電腦、手機、平板連結本校提供之專屬上課網址即可加入會議室。繳費後提供專人服務協助您進行線上測試。

心智圖職場應用實戰專家
王聖凱老師
世界心智圖錦標賽 | 國際一級評委
中華心智圖協會 | 創會理事長
心智圖教育學院 | 創辦人
《心智圖思考力》作者
《記得住就能翻轉人生》作者



課程單元



心智圖關鍵技巧與實務練習	問題解決步驟與問題定義	心智圖的問題分析與解決應用	其他問題分析與解決方法與工具
一、大腦的思考模式 二、放射狀與網狀結構幫助擺脫線性思維 三、邏輯分類與關鍵詞技巧提升邏輯力維 四、圖像使用技巧與顏色管理全腦思考	一、什麼是問題？ 二、定義問題:現實與期望 現場演練與小組討論 4W1H實現 SMART期望	一、心智圖面對問題全面與理性分析找到最佳策略 二、雙值分析實務演練增進思考與判斷力 三、心智圖軟體介紹與應用提升工作效率	一、5-Why分析法 二、優選矩陣模型與加權優選矩陣模型 1.時間 2.成本 3.有效性 4.可行性

線上報名



進修學院進修教育研究中心辦公室
住址:500彰化市進德路一號 教學大樓6樓
電話:(04) 723-2105分機 5424
信箱:hung1031@cc.ncue.edu.tw洪先生



國立彰化師範大學
National Changhua University of Education



【創意思考與創新能力訓練】心智圖融入教學應用班簡章 (線上遠距課程)

「心智圖」是由英國的東尼·博贊(Tony Buzan)於1970年代研究心理學、神經語言學、記憶的技巧與大腦，提出的一種思考方式，這種表現方式更加接近人們思考時的空間性想像，幫助您擺脫線性思考，讓您創意無限。超過2000家以上的跨國企業學習心智圖應用於工作上，應用在創意思考、問題分析、知識管理、專案管理…等，學習心智圖讓您更有創意、效率與思考力。由心智圖發明人博贊認證之王聖凱老師親自教學讓您學到最正統、最有效、最有趣的心智圖。

本課程效益

- 認識心智圖並掌握心智圖關鍵技巧
- 擺脫線性思考，學會放射式思維分析問題與解決問題
- 運用不同思考工具有效找到最佳策略
- 了解心智圖軟件與其應用
- 改變思維提升工作效率
- 提升思考力與邏輯思維能力
- 提升溝通力與簡報能力

適合對象：

1. 想提升邏輯思維能力的人。
2. 企業管理人員。
3. 教師或設計者。

招生名額： 30名，額滿截止。

研習時間： 2021年10月03日(日)10:00~17:00(6小時)
(1天合計共6小時)

遠距教學： 本課程為遠距直播互動課程，使用 Google Meet 線上進行同步授課，學員不須註冊帳號，上課前使用電腦、手機、平板連結本校提供之專屬上課網址即可加入會議室。繳費後提供專人服務協助您進行線上測試，上課前本校將 E-mail 上課資訊至您電子信箱。

線上直播互動課程特色

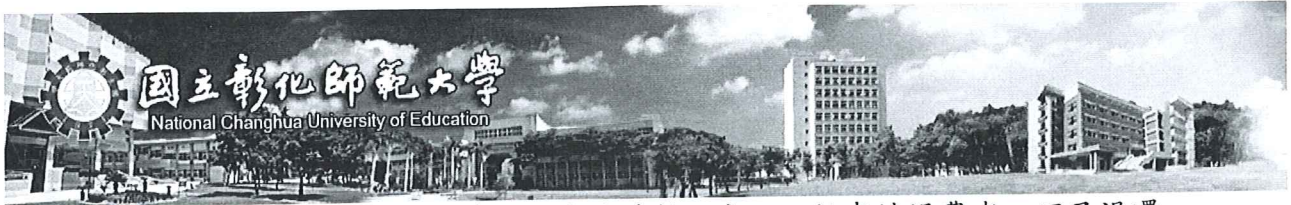
- ★線上直播形式、線下課後群組★
- ★教學內容扎實、案例詳盡豐富★
- ★分組互動討論、開拓新社交圈★

課程費用： 課程研習費用新台幣3,600元。
防疫期間優惠價2,500(贈教師出版心智圖書籍)

報名步驟： 線上報名，請至本校進修學院報名管理系統報名。如第一次報名，請先申請帳號。(https://aps.ncue.edu.tw/cee/index.php)
受理報名至額滿為止。

繳費方式： 承辦單位於開課前統一以 E-Mail 寄送繳費單通知繳款作業。請依繳費期限內下載列印，並於全國各地郵局、ATM 轉帳、四大超商等管道完成課程費用繳交，方完成報名手續。

退費方式： 學員完成報名繳費後，因故申請退費，應依下列方式辦理：
(一) 學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳學費之九成。自開班上課之日起算未逾總時數三分之一申請退費者，退還已繳學費



之1/2。開班上課時間已逾總時數三分之一始申請退費者，不予退還。

(二) 已繳代辦費應全額退還。但已購置成品者，發給成品。

(三) 學校因故未能開班上課，應全額退還已繳費用。

注意事項：

(一) 學員上課前請務必先測試至少二種裝置能使用視訊軟體，並確認麥克風及耳機等音訊，避免正式上課當天連上或使用遇到問題。

(二) 本班為非學分班，學員出席課程達2/3(含)以上者，頒發推廣教育研習證明書。

(三) 錄取之學員一律不得辦理保留資格。

(四) 每班報名人數如未達最低開班人數，本校保有不開班的權利，學員所繳報名費無息退還，不得異議。

(五) 如遇風災、地震或重大災害等不可抗力之因素所造成的停課事項，不列入扣除時數之要因(依正常時數計算)。

(六) 本校保有最終修改此招生簡章權利。

本簡章如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理；課程資訊如有相關異動，以本校網站公告為準，以上內容主辦單位有權更改相關活動內容。

聯絡方式：

國立彰化師範大學進修學院

住址：500彰化市進德路一號 教學大樓6F

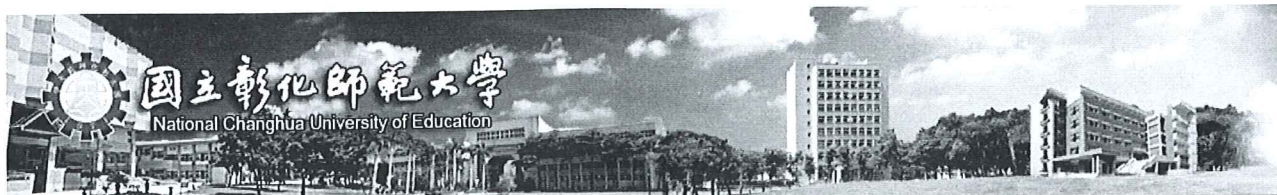
電話：(04) 723-2105分機5424 洪先生

E-mail：hung1031@cc.ncue.edu.tw



課程單元：（如有調整課程及日期另行通知學員）

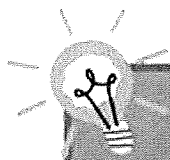
單元	主題	課程內容
第一講： 創造力與腦力 激盪 10:00 12:00	一、創造力本質與提升方式	1. 想像力與創造力訓練 2. 創造力與競爭力 3. 提升創造力的重要心態 練習與小組討論：自由聯想訓練
	二、創意思考5種能力	1. 敏覺力 2. 流暢力 3. 變通力 4. 獨創力 5. 精密力
	三、水平思考與垂直思考	1. 水平思考提升想像力 2. 垂直思考提升推演能力 練習與小組討論：水平思考、垂直思考
	四、創新思考創意標語	1. 創意標語範例 2. 創意標語技巧 3. 腦力激盪原則 練習與小組討論：創意標語
午餐12:00-13:00		
第二講： 心智圖關鍵技巧與實務練習 13:00 14:00	一、放射狀與網狀結構幫助擺脫線性思維	1. 放射狀 2. 網狀
	二、邏輯訓練與分類	1. 分類原則與練習 2. 分類方式 練習與小組討論：分類
	三、抓關鍵詞技巧	1. 抓關鍵詞技巧 2. 示範與說明 練習與小組討論：試吃講稿重點整理
	四、圖像與色彩管理	1. 視覺圖像練習 練習與小組討論：想法視覺化 2. 色彩呈現的位置 練習與小組討論：色彩管理
第三講： 創新思維激發團隊創造力 14:00 15:30	一、創新與創意思考法	1. 創意與創新 2. 神來一筆法 3. 實驗法 4. 模型法
	二、奔馳法（SCAMPER）創意思維改善工作流程與效率訓練	1. 替代 2. 結合 3. 調整 4. 修改 5. 另有用途 6. 減少 7. 重新安排或反向



		練習與小組討論：奔馳法（SCAMPER）
	三、ALU 分析法 收斂出最佳方案	1. 分析優點 2. 分析缺點 3. 思考獨特的連結 4. 上台分享 練習與小組討論：ALU 分析法
	四、心智圖軟體 操作實務練習	1. imindmap操作示範 2. xmind操作示範 練習與小組討論：xmind
第四講： 其他創意思考 手法與管理 15:30 16:30	一、水平思考創 意發想	1. 梅迪奇效應 2. 創意的媒介 3. 水平思考步驟 練習與小組討論：水平思考創意發想
	二、六頂思考帽 高效會議	1. 白帽：客觀的事實 2. 綠帽：創新與行動 3. 黃帽：只看優點 4. 黑帽：懷疑，批判 5. 紅帽：抒發情感 6. 藍帽：系統與理性的整合 練習與小組討論：六頂思考帽高效會議練習
課程總結16:30-17:00		1. 重要知識點回顧 2. 互動：問與答

授課老師：

授課老師	專長	經歷
王聖凱 老師	·簡報技巧 ·結構性思維 ·桌遊課程教學 ·心智圖教學 ·全腦記憶	* 中華記憶運動協會 理事長 * 艾美普國際教育機構 講師 * 簡報技巧學院 創辦人 * 世界記憶運動協會 世界記憶運動錦標賽國際 裁判 * 世界心智圖協會 世界心智圖錦標賽國際 裁判 * 英國博贊中心 心智圖國際認證講師(TLI) * 華商基業 結構性思維認證講師 * 國際青年商會中華民國總會 講師 * 中華工商研究院 直效溝通說話技巧講師 * 中國生產力中心 簡報呈現技巧與說話魅力講師



公務員及教師可登錄研習時數

創意思考與創新能力訓練 心智圖融入教學應用班

心智圖職場應用實戰專家：王聖凱老師

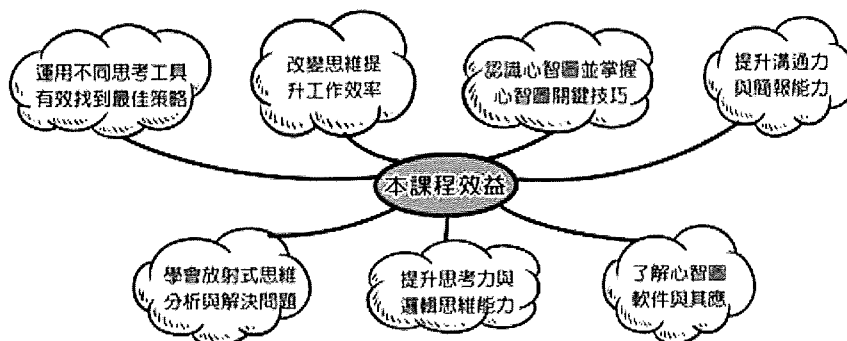
線上課程

課程特色

「心智圖」是由英國的東尼·博贊(Tony Buzan)於1970年代研究心理學、神經語言學、記憶的技巧與大腦，提出的一種思考方式，這種表現方式更加接近人們思考時的空間性想像，幫助您擺脫線性思考，讓您創意無限。超過2000家以上的跨國企業學習心智圖應用於工作上，應用在創意思考、問題分析、知識管理、專案管理...等，學習心智圖讓您更有創意、效率與思考力。由心智圖發明人博贊認證之王聖凱老師親自教學讓您學到最正統、最有效、最有趣的心智圖。

課程資訊

- ▶ 參加對象：欲提升邏輯思維能力的教育工作者
- ▶ 開班日期：2021年10月03日
- ▶ 上課時間：10:00~17:00(6h)
- ▶ 課程費用：定價每人3,600元
- ▶ 優惠辦法：防疫期間超值優惠價**2,500元**
(贈送教師出版心智圖書籍一本)
- ▶ 上課方式：使用google meet線上進行同步授課，學員不須註冊帳號，上課前使用電腦、手機、平板連結本校提供之專屬上課網址即可加入會議室。繳費後提供專人服務協助您進行線上測試。



心智圖職場應用實戰專家
王聖凱老師
世界心智圖師標賽 | 國際一級評委
中華心智圖協會 | 創會理事長
心智圖教育學院 | 創辦人
《心智圖思考力》作者
《記得住就能翻轉人生》作者

課程單元

創造力與腦力激盪	心智圖關鍵技巧與實務練習	創新思維激發團隊創造力	其他創意思考手法與管理
一、創造力本質與提升方式 二、創意思考5種能力 三、水平思考與垂直思考 四、創新思考創意標語 *創意標語範例 *創意標語技巧 *腦力激盪原則	一、放射狀與網狀結構幫助擺脫線性思維 二、邏輯訓練與分類 三、抓關鍵詞技巧 四、圖像與色彩管理	一、創新與創意思考法 二、奔馳法(SCAMPER) 創意思維改善工作 流程與效率訓練 三、ALU分析法收斂出最佳方案 四、心智圖軟體操作實務練習	一、水平思考創意發想 *梅迪奇效應 *創意的媒介 *水平思考步驟 二、六頂思考帽高效學習

線上報名



進修學院進修教育研究中心辦公室
住址：500彰化市進德路一號 教學大樓6樓
電話：(04) 723-2105分機 5424
信箱：hung1031@cc.ncue.edu.tw洪先生



國立彰化師範大學
National Changhua University of Education