

檔 號：

保存年限：

財團法人人本教育文教基金會 函

機關地址：110台北市信義區松隆路102號3樓
承辦人：楊宗衛
電話：(02)27491145

受文者：國立臺北大學

發文日期：中華民國112年3月16日

發文字號：人本想字第1120009389號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(附件一 A095G0000Q0000000_1120009389_Attach1.png、附件二 A095G0000Q0000000_1120009389_Attach2.pdf)

主旨：本會辦理2023年「數學想想全國師資培訓」進修課程，
惠請代為協助張貼活動訊息於網站及系所佈告欄。

說明：

- 一、本會擬於2023年4月16日起，舉辦2023年「數學想想全國師資培訓」進修課程，共計33小時（線上22小時＋實體11小時）。
- 二、本培訓課程是以本會自行研發之繪本式數學教材「數學想想」為主，傳授落實108課綱跨領域核心素養之數學教學，適合所有懷抱教育理想、有意精進教學之人士。
- 三、惠請 貴單位代為協助張貼活動訊息至 貴單位網頁及系所佈告欄。
- 四、活動相關內容可上網：課程網頁：<https://www.math-thinking.org.tw/2023teachers-all>
- 五、對於 貴校協助，深表感謝，如有未盡事宜，煩請洽楊先生(02-27491145)。

正本：中國文化大學師資培育中心、中國文化大學應用數學系、東吳大學師資培育中心、東吳大學數學系、國立政治大學師資培育中心、國立政治大學應用數學系、國立政治大學師資培育中心、國立政治大學應用數學系、國立政治大學師資培育中心、國立政治大學應用數學系、國立政治大學師資培育中心、國立政治大學應用數學系、國立政治大學師資培育中心、國立政治大學應用數學系、國立臺北、國立臺

國立臺北大學



裝

訂



線

北大學師資培育中心、國立臺北教育大學師資培育處、國立臺北科技大學國立
 臺北科技大學師資培育中心、國立臺北藝術大學國立臺北藝術大學師資培育中
 心、國立臺灣大學師資培育中心、國立臺灣大學數學系、國立臺灣科技大學國
 立臺灣科技大學師資培育中心、國立臺灣師範大學師資培育與就業輔導處國立
 臺灣師範大學數學系、國立臺灣海洋大學師資培育中心、國立臺灣藝術大學師
 資培育中心、淡江大學學校財團法人淡江大學師資培育中心、淡江大學學校財
 團法人淡江大學數學系、臺北市立大學數學系、銘傳大學師資培育中心、中原
 大學師資培育中心、中原大學特殊教育學系、中原大學教育研究所、中原大學
 通識教育中心、中原大學應用數學系中原大學師資培育中心、中原大學特殊教
 育學系、中原大學教育研究所、中原大學通識教育中心、中原大學應用數學
 系、長庚學校財團法人長庚科技大學智慧運算學院、南亞科技學校財團法人南
 亞技術學院幼兒保育系、健行學校財團法人健行科技大學通識教育中心、國立
 中央大學師資培育中心、國立中央大學通識教育中心、國立中央大學數學系、
 國立中央大學學習與教學研究所、開南大學通識教育中心、龍華科技大學通識
 教育中心、國立陽明交通大學師資培育中心、國立陽明交通大學應用數學系、
 國立清華大學師資培育中心、國立清華大學數學系、明新學校財團法人明新科
 技大學師資培育中心、大葉大學師培中心、中州學校財團法人中州科技大學幼
 兒保育與家庭服務系、中臺科技大學兒童教育暨事業經營系、弘光科技大學幼
 兒保育系、亞洲大學幼兒教育學系、亞洲大學師培中心、東海大學師培中心、
 東海大學應用數學系、國立中興大學師培中心、國立中興大學應用數學系、國
 立彰化師範大學師培中心、國立彰化師範大學特殊教育學系、國立彰化師範大
 學數學系、國立暨南國際大學師培中心、國立臺中教育大學科學教育與應用學
 系、國立臺中教育大學師培中心、國立臺中教育大學特殊教育學系、國立臺中
 教育大學教育學系、國立臺中教育大學語文教育學系、國立臺中教育大學數學
 教育學系、朝陽科技大學幼兒保育系、朝陽科技大學師培中心、靜宜大學師培
 中心、文藻學校財團法人文藻外語大學師培中心、正修學校財團法人正修科技
 大學師資培育中心、南臺學校財團法人南臺科技大學師資培育中心、國立中山
 大學師資培育中心、國立中山大學應用數學系、國立中正大學師資培育中心、
 國立中正大學數學系、國立成功大學師資培育中心、國立成功大學數學系、國
 立東華大學師資培育中心、國立東華大學應用數學系、國立屏東大學師資培育
 中心、國立屏東大學教育學院、國立屏東大學應用數學系、國立屏東科技大學
 師資培育中心、國立高雄大學應用數學系、國立高雄科技大學師資培訓中心、
 國立高雄師範大學教育學院、國立高雄師範大學師資培育中心、國立高雄師範
 大學數學系、國立雲林科技大學師資培育中心、國立嘉義大學師資培育中心、
 國立嘉義大學應用數學系、國立臺東大學應用數學系、國立臺南大學師資培育
 中心、國立臺南大學數學教材研發產業碩士專班、國立臺南大學應用數學系、
 慈濟學校財團法人慈濟大學師資培育中心、嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學嬰
 幼兒保育系、輔英科技大學幼兒保育暨產業系、樹德科技大學兒童與家庭教
 育服務系、輔仁大學師資培育中心、輔仁大學數學系

副本：

數學想想自己教

「自己」才是小孩最好的老師

既然都說自己的國家自己教，那麼，
自己的數學為什麼不能自己教、而且教得更好？

任何想要教一個或一群小孩的人，都可以懷抱
「最好老師」的壯志，只要別陷在制式課本的泥沼
裡，只要別忘記那個獨一無二的「自己」。

來教自己的數學想想吧！

數學想想，打從一開始，就是為小孩量身訂做的
小孩自己的數學，和他們的數學絕然不同，是要
幫小孩發現自己的聰明。

4/16 開課
線上 + 實體

總上課時數：33 小時（線上 22 小時，實體 11 小時）
作業：7 份（搭配課程，必須繳交，時繳還 3 份將無法領取結業證書）
本課程提供 33 小時教師進修研習時數

洽詢電話：

台北 02-23661906 台中 04-23263170
02-27491145 高雄 07-7260998
新竹 03-5542320

主辦單位：
數學想想園

協辦單位：
國立臺北大學師資培育中心

凡報名繳費，即贈一學期數學想想教材（市價 2880 元）
* 另有大學在學生特惠方案，名額有限，歡迎洽詢各地數學想想教室。

報名方式：
網路報名
線上簡章及報名：
<https://pse.is/4fuzayg>



數學想想自己教

「自己」才是小孩最好的老師

看到這個標題，如果以為「這只是給父母看的」，那就大錯特錯了。

任何想要教一個或一群小孩的人，都可以懷抱「最好老師」的壯志——只要別陷在制式課本的泥沼裡，只要別忘記那個獨一無二的「自己」。

特別是現職的國小老師，或任何機構裡的老師，都已經和體制奮戰那麼久了，更應該告別過去，重新思考「走出自己的路」。

既然都說自己的國家自己救，那麼，自己的數學為什麼不能自己教、而且教得更好？

但是，很少人會說出**自己的數學**...誰會覺得數學是屬於自己的呢？數學！都嘛是別人硬套到自己頭上的東西，用來強迫自己不斷地做出證明——證明自己是笨蛋；數學？自始自終都是「他人」的——現在我們推出「自己教」的系列課程，也還不敢說是教自己的數學呢！

我們只敢說：來教自己的**數學想想**吧！數學想想，打從一開始，就是為小孩量身訂做的**小孩自己的數學**，和他們的數學絕然不同，是要幫小孩發現自己的聰明。

如果有人願意教，也知道怎麼教，教什麼，他或她就可以教給小孩**自己的數學**，以增進見識，提升眼界，掌握批判思考的能力，讓小孩很有信心地，慢慢成長為他獨一無二的自己；反之，在現在的舉世滔滔之下，小孩學到的也往往只是「他們的數學」，而且，渾然不覺已經出賣了多少自己，讓渡了多少寶貴的東西.....

於是，就有了這個系列課程，要和大家分享：*如何運用數學想想！*

2023 年數學想想全國師資培訓課程

課表

次	日期	時間	課名	講師	線 / 實	時數	作業
1	4/16(日)	9-11	廿一世紀人類的挑戰	史英	線上	2	
		11-12	總是想問問題	邱曉芬		1	①
2	4/23(日)	9-12	算術裡的智慧：想想閱讀	邱曉芬		2.5	
			分組討論	資深老師		0.5	
		13-15	備課與上課實務(一)	岳祥文		1.5	②
			分組討論	資深老師		0.5	
3	4/30(日)	9-12	錯是對的開始：想想挑戰	邱曉芬		2.5	③
			分組討論	資深老師		0.5	
4	5/7(日)	9-12	作業研究與練習	各地資深教師	實體	5	④
		13-15	備課實作與教學演示 I				
5	5/21(日)	9-11	數學中的自己	史英	線上	2	
		11-12	在解題中看見	邱曉芬		1	
		13-15	備課與上課實務 II	馮秋萍		1.5	⑤
			分組討論	資深老師		0.5	
6	5/28(日)	9-11	覺察和洞識：想想之樂	邱曉芬		2	
		11-12	怎麼講會更好？	邱曉芬		1	⑥
7	6/4(日)	9-11	知道 vs 不知道：想想論證	邱曉芬		2	⑦
		11-12	數想國的過去與未來	邱曉芬		1	
8	6/11(日)	9-12	(作業)備課實作 II	各地資深教師	實體	6	
		13-15	(作業)磨刀練劍				
		15-16	教學演示 II				
			結業式	各地主任			

總上課時數：33 小時 (線上 22 小時・實體 11 小時)

2023 年數學想想全國師資培訓課程

線上課使用軟體：Cisco Webex Meetings

實體課地點：台北、新竹、台中、高雄各地數想國教室（地址詳見最後一頁）

作業：7 份（搭配課程，必須繳交，缺繳達 3 份將無法領取結業證書）

🌀 本課程提供 33 小時教師進修研習時數

【課程總策劃】 史英 / 數學想想總主筆、人本教育基金會董事長

【師資群】

[線上課程]

史英：台大數學系、教育學程教授(退休)、數學想想總主筆

邱傳芳：想想研發中心主任、數學想想國教學長

岳祥文：數學想想資深老師、人本寒暑期營隊資深顧問、親職教育講師

馮秋萍：數學想想國新竹教室主任

吳麗芬：數學想想國總監

[實體課程及線上分組討論]

數學想想資深老師

台北：楊宗衛、吳尚芳、劉威義

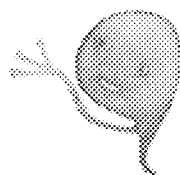
新竹：馮秋萍、武宜佳

台中：岳祥文、呂俊寬

高雄：曾宥渝、鄭楨樺

【招收對象】

1. 想要成為「數學想想」專業老師的人
2. 想要學習如何教「數學想想」的教育工作者
3. 想要以「數學想想」教自己孩子的爸媽



【考勤與結業】

- 1、完整參加培訓者為全勤，結業時將獲結業證書以及『正面管教法』一書。
- 2、提供線上課程錄影回看，期限至下一堂上課前。
- 3、須完成線上課補課狀況(若未完成補課視為缺課)：
 - ✱ 請假時數 6 小時以內，提供課程錄影並須繳交上課筆記。
 - ✱ 線上課遲到超過 40 分鐘者，須看該段落課程錄影並須繳交上課筆記。
- 4、完成補課定義：觀看課程錄影，並繳交上課筆記且通過審核。
- 5、以下情況恕不發給結業證書：
 - A、線上課請假超過 6 小時（歉難提供補課，但可觀看課程錄影）
 - B、實體課未參加或兩次實體課請假超過 3 小時（實體課無法提供補課）
 - C、缺繳作業或繳交內容明顯不足的情況，超過 2 份。

【費用】

培訓費用：9800 元（報名繳費即贈一學期數學想想教材（市價 2880 元））

優惠方案：

- 1、三月底前報名優惠價 9000 元
 - 2、三人同行享優惠價 8800 元/人（敬請電話洽詢）
- 上述優惠方案擇優適用，不得同時併用。
- 3、大學在學生特別優惠價 7000 元（敬請電話洽詢）

【退費辦法】

1. 第一堂課開始日前 8 日通知取消，九折退費。
2. 第一堂課開始日前 7 天內通知取消，八折退費。
3. 第一堂課程開始後，恕不退費。
4. 如遇有不可抗力之情事（如颱風、地震、流行病等，標準依政府公告為準）致課程取消，將扣除已支出及必要支出的費用，退還餘款。
5. 如因 COVID-19，政府宣布不能舉辦課程/營隊，我們將全額退費。
6. 信用卡繳費，以信用卡退費；信用卡以外方式繳費者，本會將以匯款方式退費，於要求退費後約一個月內收到。
7. 主辦單位保留修改、終止、變更活動內容細節及視報名人數決定是否開班之權利。

2023 年數學想想全國師資培訓課程

【報名】採網路報名，請掃 qrcode 或 點下方連結

<https://pse.is/4ryljt>



各教室地址及洽詢電話：

【台北】台北信義區松隆路 102 號 3 樓 02-27491145 / 02-23661906(台大教室)

【新竹】新竹縣竹北市華興街 136 號 1 樓 03-5542320

【台中】台中市西區美村路一段 30 號 3 樓 04-23263170

【高雄】高雄市苓雅區中正一路 249 號 4 樓 07-7260998

主辦單位：財團法人人本教育基金會數學想想國

協辦單位：國立臺北大學師資培育中心

