

「小學數學專科教師培訓系列課程2025」

► 背景

在第一期優質教育基金贊助之下，馮振業博士於1998年將「數學化教學」引進香港。其核心思想，在於讓學生經歷數學知識產生和演進的過程。荷蘭數學教育泰斗漢斯·弗賴登塔爾（Hans Freudenthal）把這個過程稱作「數學化」過程。過去二十七年，一群熱心的小學數學教師，在不同課堂嘗試實踐這個想法，並獲得令人鼓舞的成果。漸漸地，一個小型生態系統開始形成。一群熱愛「數學化教學」的教師組成了一個互助朋友圈，努力進行教學實踐，並將實踐見聞寫成專業論著，以饗同好。及後更編寫了「數學化教學」專用教材，並共同建立了一個教學水平認證制度。

► 課程目標

為了幫助有興趣人士認識「數學化教學」，圓方學苑舉辦「小學數學專科教師培訓系列課程2025」，其目的在於令學員超越考題及答題技巧，注意及瞭解一般小學數學知識的產生和演進過程，從而掌握教授小孩子數學的竅門。

► 課程導師

所有導師均擁有超過十年實踐「數學化教學」的經驗，且有相關專業論著。除馮振業博士外，大部分均為現任香港教育大學客席講師。

► 課程對象

教師、教學助理、家長、有興趣瞭解數學教育人士。

► 評核

評核不包含在課程之內，學員成功修畢整個系列課程後，可按需要於兩星期內報名參加，費用為港幣\$1800。評核包括筆試（45分鐘，佔50%）及口試（45分鐘，佔50%）兩部分，成功通過考核的學員，將獲發修業證書。評核在整個系列課程完結後的三個月內進行，筆試部分暫定於2026年2月7日下午5時舉行，考生亦可建議其他可行日期和時間，口試部分會按個別考生需要安排。

► 報名方法

- ① 郵寄報名：填寫報名表格，連同*課程學費支票寄往「新界荃灣沙咀道285-295號恆生荃灣大廈6樓D室 圓方學苑收」。劃線支票抬頭請寫「圓方學苑有限公司」或「Circle And Square Academy Limited」及在支票背後寫上姓名、聯絡電話號碼及課程編號。
- ② 網上報名：請先經銀行或轉數快入帳*課程學費到圓方學苑有限公司[恆生銀行戶口號碼390-732519-883 / FPS ID：55995217]，然後登入連結，填寫有關資料及上載課程學費入數紙或截圖。

*早鳥優惠價以郵戳日期或銀行入帳日期計



圓方學苑

「小學數學專科教師培訓系列課程 2025」課程簡介

課程名稱及課程編號	對象 / 入讀要求	舉行日期及時間
小學數學專科教師培訓 基礎課程 (PMTF2025)	<ul style="list-style-type: none"> *學校推薦者 ● 準數學教師 ● 初任教數學科教師 ● 對數學教育有興趣者 <p>*可獲優先取錄</p>	<p>線上 ZOOM 課程： 8月22日(五) 下午7時至9時 (2 小時)</p> <p>實體課程： 8月23日(六) 下午4時至7時 (3 小時)</p> <p>總時數：5 小時</p>
小學數學專科教師培訓 中級課程(I) (PMTMA2025)	<ul style="list-style-type: none"> ● *修畢小學數學專科教師培訓基礎課程 ● 獲數學化教學團隊隊目/隊長推薦 <p>*可獲優先取錄</p>	<p>線上 ZOOM 課程： 9月12日(五) 下午7時至9時 (2 小時)</p> <p>實體課程： 9月13日(六) 下午4時至7時 (3 小時)</p> <p>總時數：5 小時</p>
小學數學專科教師培訓 中級課程(II) (PMTMB2025)	<ul style="list-style-type: none"> ● *修畢小學數學專科教師培訓中級課程(I) ● 修畢小學數學專科教師培訓基礎課程 ● 獲數學化教學團隊隊目/隊長推薦 <p>*可獲優先取錄</p>	<p>線上 ZOOM 課程： 10月17日(五) 下午7時至9時 (2 小時)</p> <p>實體課程： 10月18日(六) 下午4時至7時 (3 小時)</p> <p>總時數：5 小時</p>
小學數學專科教師培訓 高級課程(I) (PMTHA2025)	<ul style="list-style-type: none"> ● *修畢小學數學專科教師培訓中級課程(I)及(II) ● 修畢小學數學專科教師培訓中級課程(I)或(II) ● 獲數學化教學團隊隊目/隊長推薦 <p>*可獲優先取錄</p>	<p>線上 ZOOM 課程： 11月21日(五) 下午7時至9時 (2 小時)</p> <p>實體課程： 11月22日(六) 下午4時至7時 (3 小時)</p> <p>總時數：5 小時</p>
小學數學專科教師培訓 高級課程(II) (PMTHB2025)	<ul style="list-style-type: none"> ● *修畢小學數學專科教師培訓高級課程(I) ● 修畢小學數學專科教師培訓中級課程(I)或(II) ● 獲數學化教學團隊隊目/隊長推薦 <p>*可獲優先取錄</p>	<p>線上 ZOOM 課程： 12月19日(五) 下午7時至9時 (2 小時)</p> <p>實體課程： 12月20日(六) 下午4時至7時 (3 小時)</p> <p>總時數：5 小時</p>

圓方學苑

► 「小學數學專科教師培訓系列課程 2025」課程大綱

課程名稱及課程編號	課程大綱
小學數學專科教師培訓基礎課程 (PMTF2025)	<ul style="list-style-type: none"> ● 建構數學知識的過程(概念、程序、命題的本質) ● 數學語言的運用 ● 簡介數學化教學 ● 初小課題的設計及施教演練(數數、18 以內的加和減、位值、五位數以內的加減、立體圖形)
小學數學專科教師培訓中級課程(I) (PMTMA2025)	<ul style="list-style-type: none"> ● 教具和學具的設計及運用 ● 初小乘法和除法教學設計及施教演練 ● 度量範疇(時間、重量、容量、長度和距、路程)教學設計及施教演練
小學數學專科教師培訓中級課程(II) (PMTMB2025)	<ul style="list-style-type: none"> ● 教學訊息的管理及演練 ● 互動技巧 ● 習慣的培養 ● 課題設計及施教演練： <ul style="list-style-type: none"> ~ 應用題教學(一) ~ 圖形與空間範疇(角、方向、垂直和平行、平面圖形)
小學數學專科教師培訓高級課程(I) (PMTHA2025)	<ul style="list-style-type: none"> ● 運用電子應用程式提升教學效能(GeoGebra、Polypad、Kahoot、Nearpod) ● 課題設計及施教演練： <ul style="list-style-type: none"> ~ 應用題教學(二) ~ 因數及倍數 ~ 四邊形 ~ 周界和面積 ~ 分數加減
小學數學專科教師培訓高級課程(II) (PMTHB2025)	<ul style="list-style-type: none"> ● 照顧 SEN 學生的數學學習 ● 於數學科加入中華文化元素 ● 課題設計及施教演練： <ul style="list-style-type: none"> ~ 分數乘除 ~ 小數四則運算 ~ 體積 ~ 展開圖及截面

圓方學苑

► 課程報名注意事項

- (1) 每個課程均包含線上及實體上課模式，兩者內容不同，互相配合，學員均須出席所有課節，才可獲發 100% 出席聽講證書。
- (2) 如因生病或學校公務未能出席上課，請出示病假紙或學校發出的證明書，可於二星期內獲咨詢補課一次，有關補課形式及時間須與導師商討，最終安排由圓方學苑決定。
- (3) 實體課地點：圓方學苑 (新界荃灣沙咀道 285-295 號恆生荃灣大廈 6 樓 D 室)
- (4) 完成整個「小學數學專科教師培訓系列課程 2025」者可獲免費「數學解難及探究」課程名額 1 個，有關課程暫定 2026 年 3 月 28 日下午 5 時舉行。
- (5) 於每個課程開課前兩星期報名，可以早鳥優惠價報讀該課程。
- (6) 報讀小學數學專科教師培訓高級課程(I) (PMTHA2025)者，請自備手提電腦 / 平板電腦上實體課。

► 費用

課程名稱及課程編號	全期費用(5 小時課程)	
	原價	*優惠價
小學數學專科教師培訓基礎課程 (PMTF2025)	\$1000	\$800
小學數學專科教師培訓中級課程(I) (PMTMA2025)	\$1500	\$1200
小學數學專科教師培訓中級課程(II) (PMTMB2025)	\$1500	\$1200
小學數學專科教師培訓高級課程(I) (PMTHA2025)	\$2000	\$1600
小學數學專科教師培訓高級課程(II) (PMTHB2025)	\$2000	\$1600

*於每課程開課兩星期前報名，可以優惠價報讀該課程



小學數學專科教師培訓系列課程 + 到校專業教師支援服務

- 學校可推薦 1 位教師接受整個系列課程
- 到校專業教師支援 9 小時服務，內容包括：
 - ➡ 講座 2 小時(內容根據學校需要)
 - ➡ 一個課題研討：
 - 備課會議 2 小時
 - 觀課及評課 5 小時

~~原價 \$29,600~~，學校首次體驗優惠價 \$25,000

*另外，學校可額外付每位老師 \$5700 報讀整個系列課程。