

SE0719

發展為智障學生而設的  
數學課程的學與教資源

課程發展處特殊教育需要組

2019年2月16日

# 計劃背景

基礎教育數學校本支援計劃 (2018/19) –

發展數學專業學習社群及運用小一至中三數學「學習進程架構」

- ✓ 合適教學資源能幫助教師有效地引導學生建構數學概念和展示他們對數學方面的認知；
- ✓ 專業學習社群可加強教師之間的交流，同時能共同建構專業知識。

# 例子：影片應用題

教師共同發展學與教資源-影片應用題

- 幫助閱讀理解能力較弱的學生理解題目
- 學生**不受閱讀理解能力影響**其數學概念的建構及數學能力的發展及發揮

# 計劃目的

- 與專家及參與數學科教師共同發展數學課程（智障學生）的學與教資源及策略，以照顧不同程度的學習需要，供有收錄智障兒童的特殊學校參考及使用
- 對校本課程調適提出建議，供有收錄智障兒童的學校及教師參考
- 促進特殊學校間的專業分享及提升教師運用教學策略的能力

# 計劃詳情

- 計劃為期一年：2019年9月1日至2020年8月31日
- 試教級別：小一至中六
- 參與學校須於校內成立核心小組(2至4人)，由數學科科主任/副科主任/組長/副組長帶領，試教老師亦須為核心小組成員

# 核心小組成員的角色及功能

- 由數學科科主任/副科主任/組長/副組長帶領，以推動計劃的開展及進行
- 小組成員共同研究及試行有效的課程策劃及教學設計，為校本數學課程的組織、策劃及學與教，提供具體可行及有效的建議
- 透過學校專業學習社群，重新檢視數學科課程的整體規劃，研發及豐富校本學與教資源及策略
- 本計劃不需要借調教師

# 計劃詳情

- 工作內容
  - 參與教師專業發展培訓工作坊
  - 選取上、下學期各一個單元/課題
  - 選取單元/課題的原則
    - 按學生學習數學的難點及
    - 智障學生難於理解的抽象化概念
  - 兩個單元需為不同學習階段

# 計劃詳情

- 工作內容

- 共同備課：探討單元教學設計及學與教資源及策略的運用
- 單元試教（各單元各兩次，亦即上、下學期各兩次）
- 專家及參與學校的教師進行觀課和課後交流討論
- 結集專家及同儕的意見，完善單元設計及相關的學與教資源，並發展為示例
- 試教及資源設計成果/經驗分享



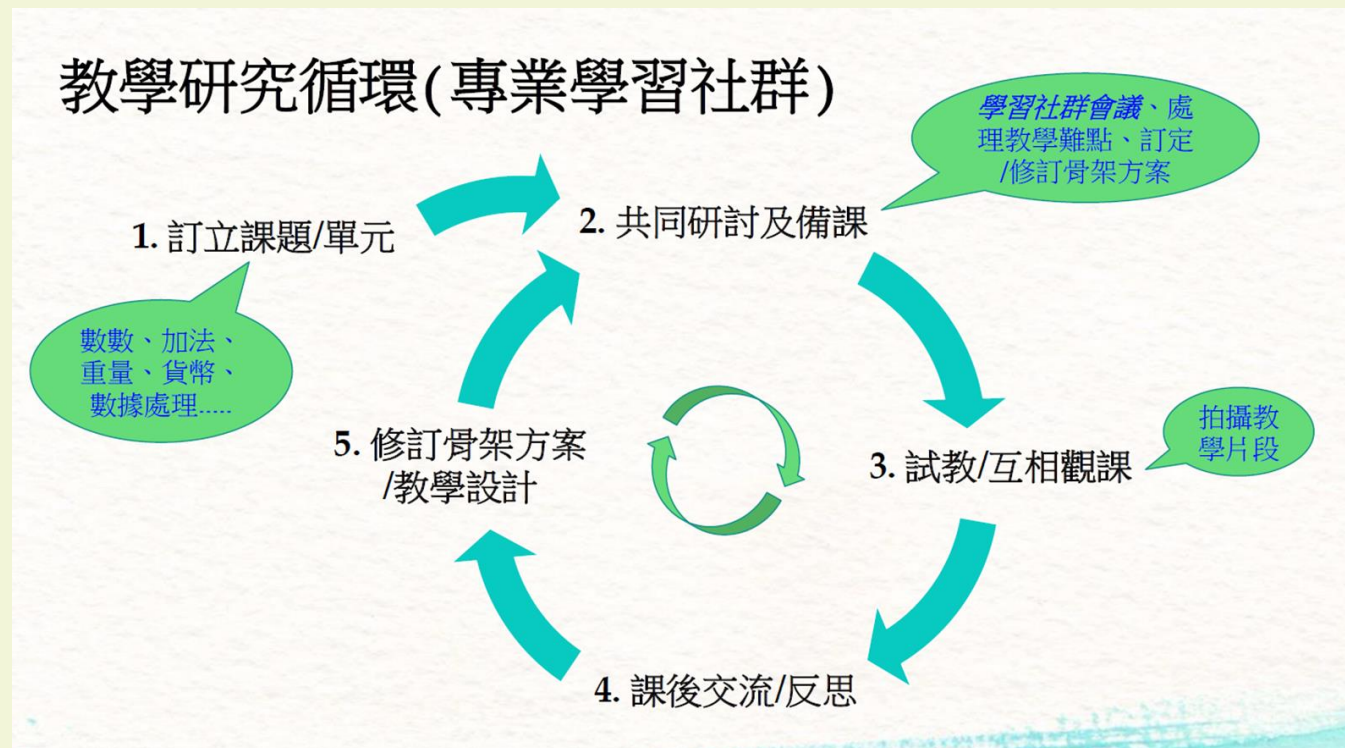
# 計劃時間表(暫定)

日期	主要事項及工作
2019年9月至10月	➤ 教師專業發展培訓工作坊
2019年10月至2020年1月	➤ 為參與計劃的學校進行第一階段教學研究循環
2020年2月至6月	➤ 為參與計劃的學校進行第二階段教學研究循環
2020年7月	➤ 種籽計劃分享會 ➤ 提交計劃資料，如單元設計示例、學與教資源等

\*按學校校本進程，共同訂立時間表

# 協作／推行模式：

- 教育局課程發展主任及專家為核心小組成員提供培訓
- 以到校支援模式進行全年不少於8次教學研究循環會議，由核心小組帶領數學教師開展行動研究循環及發展試教單元學與教示例
- 核心小組成員各需出席不少於2次友校觀課活動，促進專業交流



# 申請「種籽」計劃注意事項

- 請參閱教育局通函第5/2019號
- 填妥的申請表附錄C(共2頁)
- 填妥的申請表格須郵寄到香港添馬添美道2號政府總部東翼四樓教育局人力資源管理小組
- 或放入香港添馬添美道2號政府總部東翼二樓入口處的教育局投遞箱(投遞箱編號：EDB02—二零一九年員工交流計劃)。請於信封面註明「交流計劃申請書」
- 申請表格須於**二零一九年三月五日或之前**送達教育局人力資源管理小組或放入教育局投遞箱

# 申請「種籽」計劃需填寫的表格

- 附錄C 「學校申請表格」（共兩頁分四部分）
- 第一部分：「種籽」計劃詳情
- 第二部分：學校資料
- 第三部分：學校建議書所需資料（請用另頁A4 紙書寫建議書）
- 第四部分：借調教師（不適用）

# 建議書所需資料

- 「種籽」計劃名稱及編號
  - 計劃名稱：發展為智障學生而設的數學課程的學與教資源
  - 計劃編號：**SE0719**
- 學校資料(例如：推行計劃的原因、教師投入感、與其他學校分享成果的意願、曾參加校本課程計劃的經驗等)
- 計劃詳情(例如：目標、計劃如何切合學校課程的需要、擬選訂試教單元／課題及建議發展學與教資源及策略、可運用的資源、工作計劃及進度表、預期成果及評估方法等)
- 請另頁A4紙書寫

# 「種籽」計劃的甄選方法及公布方法

- 〈「種籽」計劃甄選委員會〉透過審閱學校遞交的「計劃建議書」，選出「種籽」學校名單
- 委員會成員包括：大專院校代表、教育局代表、專科人員
- 甄選主要基於學校所呈交的計劃建議書，內容包括：計劃目標、學校發展需要、建議計劃的內容、可應用的資源、學校人力資源安排、評估計劃成效的方法…
- 申請結果公布日期：2019年6月
- 申請結果公布方法：由課程發展處全方位學習組發出通知書予學校

# 聯絡及查詢

查詢事宜	負責人	聯絡
SE0619 發展為智障學生而設的體育課程及學與教策略（小一至中六）	吳毅女士	2892 5879
SE0719 發展為智障學生而設的數學課程的學與教資源	劉家華女士 王靜萍女士	2892 6493 2892 6435
申請方法及其他行政安排	陳靜蕙女士	2892 5474