



優質教育基金
Quality Education Fund



「提升課程領導·推動課程倡議」 教育局 校本支援服務(2025/26)

「優質教育基金主題網絡計劃」



將數學建模注入中學數學科以推展 STEAM 教育

提供支援服務的單位/組別、 支援對象及範圍

- 提供支援服務的單位
九龍真光中學
- 支援對象
中學(核心學校)
- 支援範圍
中學STEAM教育的課程發展及學與教

計劃目的及內容

計劃目的

- 透過培育培訓團隊模式，並著重培育課程領導人才，提升教師課程規劃、管理及執行能力，能有效推動學校課程持續發展與創新
- 協助各參與學校建構數學科主導來推動 STEAM 教育的校本課程及活動；
- 讓參與學校學生認識數學建模，以解決現實生活問題；
- 培養數學科教師專業發展，以指導學生認識、學習及使用數學建模解決問題。

計劃目的及內容

核心學校之角色及工作

- 主要為積極參與者；
- 開展校本數學建模的 STEAM 課程；
- 參加有關講座、共同備課、觀課及評課等活動；
- 設計數學建模 STEAM 活動教材，並供全港學校參考；
- 帶領教師參加跨校數學建模 STEAM 活動的成果分享。

計劃目的及內容

支援重點

- 協助參與學校建立校本數學科課程及活動；
- 透過數學建模優化 STEAM 學與教的縱向及橫向發展；
- 透過講座及工作坊分享如何推行數學建模，讓參與學校教師認識數學建模相關的課題、學與教重點及本校已有的運作經驗；
- 舉辦備課及觀課，讓參與學校教師接觸更多類型的數學建模學與教活動，優化/建構校本課程。

計劃目的及內容

支援模式及內容

- 最少17次到校支援及網絡活動；
- 深入分析學校需要，進行課程策劃、共同備課、觀課及議課等課研活動，藉緊密的交流提升教師專業；
- 核心教師團隊參與跨校專業發展活動，分享和推廣有效的實踐經驗及資源，以促進學校之間的專業交流
- 舉行專業發展活動，如工作坊、示範教學等；
- 發展校本數學課程，支援參與學校推行最少一項數學科課程發展項目；
- 安排網絡會議，分享實際教學時的成功經驗及當中挑戰；
- 於學習社群活動及全港分享會，作跨校交流。

計劃目的及內容

活動次數

活動類別	活動名稱	每間核心學校出席次數 (整個2025/26學年)
講座及教師工作坊	主題：「如何推行數學建模」	1次
教師會議	預備會議	1次
	課程策劃會議	4次
	備課	4次
觀課及評課	跨校觀課及評課：每間核心學校2次	2次
行政會議	第一次行政會議	1次
	第二次行政會議	1次
檢討會議	教學活動後檢討：每間核心學校2次	2次
總結分享會	向其他學校分享經驗	1次

計劃目的及內容

活動推行時間表

月份	活動	到校支援	網絡活動
7/8	核心學校到校訪談：檢視校情		✓
8	預備會議		✓
9	講座及工作坊：「如何推行數學建模」		✓
10	核心學校教師會議		✓
10	課程策劃會議(一)	✓	
10	共同備課(一)	✓	
10	課程策劃會議(二)	✓	
10	共同備課(二)	✓	
11	跨校觀課及評課(一)	✓	
11	第一次行政會議		✓
12	檢討會議(一)		✓

計劃目的及內容

活動推行時間表（續）

月份	活動	到校支援	網絡活動
2	課程策劃會議(三)	✓	✓
2	共同備課(三)	✓	✓
4	課程策劃會議(四)	✓	✓
4	共同備課(四)	✓	✓
5	跨校觀課及評課(二)	✓	✓
5	第二次行政會議		✓
6	檢討會議(二)		✓
6-7	總結分享會		✓

計劃目的及內容

預期成果／成品

- 數學科學與教資源庫，包括：教案、工作紙及教師參考資料等；
- 有關學與教教材內容的軟副本交予優質教育基金上載至基金／香港教育城相關的平台作分享，促進學界間的知識轉移；
- 預期能夠為每所參與學校建議並協助完成一至兩項數學科課程相關的課堂活動。

注意事項

- 支援服務為期一年；
- 期望所有參與學校必須委派1至2名教師積極參與支援服務；
- 每次活動最少需要有一位代表參加；

注意事項（續）

為善用支援服務，參與學校應：

- 委派科主任或副科主任協調計劃相關的活動；
- 為教師安排固定的協作和交流時段，如共同備課、同儕觀課教節；
- 派出參與教師參與最少一節教師培訓及兩節網絡活動；
- 至少安排一個年級的學生參與兩個數學建模的相關活動；
- 安排教師參與全年兩次行政會議及一次全港分享會，以分享成功經驗和共同協作發展的學與教資源。

注意事項（續）

- 允許支援人員在研習期間蒐集學習活動錄影片段及照片、教師反思資料、學生作品等，作專業討論之用
- 鼓勵核心教師團隊向校內同工及業界分享學校課程發展的成功經驗和共同協作發展的學與教資源（該等材料的版權將由優質教育基金擁有。優質教育基金亦保留彙集和修改的權利，以作教育推廣用途）
- 參與學校須遵守相關法例，如發展校本學與教材料時遵守版權條例

查詢熱線/電郵

將數學建模注入中學數學科以推展 STEAM 教育

九龍真光中學

姓名：黃穎璋先生

電話：3655 0000

電郵：wcwong@ktls.edu.hk

申請注意事項

- 優質教育基金主題網絡計劃的統籌學校／機構會為參與學校提供不同模式的支援服務及項目。
- 各統籌學校／機構將會直接邀請學校參加其主題網絡計劃，學校也可以主動聯絡統籌學校／機構了解計劃及參加詳情。有興趣的學校可於2025年3月28日至2025年5月23日期間，透過電子表格向本計劃的統籌機構報名(請掃描QR code)



- 申請結果將於2025年6月25日由統籌學校／機構公布。



- 完 -