

優質教育基金主題網絡計劃

科學探究為本的創意 STEM 教育

1. 支援服務統籌單位

宣道會陳朱素華紀念中學

2. 協作範圍

促進中學及小學 STEM 教育的課程發展及學與教

3. 發展重點

統籌單位支援參與教師推廣及發展 STEM 教育，發展重點包括：

- 促進中學及小學教師專業發展並運用科學探究的 STEM 教育課堂教學
- 以科學探究配合運算思維能力來實踐課程，課題由智慧城市、物聯網、生物及醫療科技，從而增強學生融會貫通及應用跨學科的知識和技能，最終培養他們的創新和企業創造精神
- 利用現實處境作探究，重視經驗和過程，重新建構知識
- 培養學生好奇心、明辨性反思、開放的思維、尊重證據、關心生物及其環境、對各種環境破壞及污染的覺知等，改善現今面對的環境問題及下一代的生活

4. 交流及協作模式

到校支援服務和網絡活動：統籌單位於計劃期間定期與參與教師進行協作，內容包括：

- 教師培訓及工作坊
- 共同備課
- 觀課及評課
- 建構以科學探究為本的 STEM 課程
- 檢討會議

5. 對參與學校的期望

為善用支援服務，我們期望參加計劃的學校能作出下列安排：

- 每月參與活動最少 1 次
- 將編寫的 3 至 5 個案例集結成教案書及於網站公布，供其他學校參考

6. 注意事項

- 支援服務一般為期一年
- 期望參與學校積極參與支援服務
- 所有參與學校必須委派科主任或副主任協調計劃相關的活動
- 每次活動最少需要有一位代表參加
- 參與學校需要參與全年兩次行政會議及一次年度分享研討會，以分享成功經驗及挑戰

7. 查詢

宣道會陳朱素華紀念中學

吳森森副校長

電話： 2670 9229

電郵： ssng@caswcmc.edu.hk