

優質教育基金主題網絡計劃

以探究為本的應用設計以達致綜合型 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或應用設計為本的綜合型 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，課題包括智慧城市、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
- 培養學生的科學探究精神及環保意識，以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
- 建構綜合型的校本 STEM 教育課程
- 考察及參觀
- 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 2 名科主任或副科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