

優質教育基金主題網絡計劃計劃名稱 學校整體課程規劃與 STEM 教育

1. 網絡計劃統籌學校

聖公會聖十架小學

2. 網絡計劃統籌學校地址

九龍九龍城沐虹街 9 號

3. 受惠學校

4 間小學

4. 計劃目標

本網絡計劃旨在協助各參與學校於四至六年級第二學習階段，推行以學生為本的整體課程規劃及實踐 STEM 教育：

- 建立跨校專業交流網絡，促進教師專業發展，協助教師範式轉移，成為學習的促導者，促進學生進行手腦並用的探究學習；及
- 協助教師設計以常識科為主導，手腦並用的探究活動，加強學生綜合和應用知識與技能的能力。

5. 支援重點

- 課程：
 - 進行學校整體課程規劃，發展常識科科本及跨學科的 STEM 教育；
 - 校園自動氣象站天氣課程；
 - STEM 教育正向價值觀；
 - STEM 專題研習；及
 - 透過到大灣區學術交流，借鏡成功經驗，規劃學校課程；
- 課堂教學：
 - 示範課；
 - 共同備課；
 - 編寫教材；及
 - 跨校觀課及評課；
- 課業及教材：
 - 跨校共備，編寫校本教材；及
 - 提供教材，如：Micro:bit 及部分感應器、自動氣象站等。

6. 支援模式

- 按參與學校的發展需要，透過工作坊及教研分享以下內容：
 - 如何於常識科應用編程；
 - 如何設計課堂，以協助學生進行手腦並用的 STEM 探究活動及進行設計循環；
 - 如何建立校園自動氣象站；
 - 如何以教學原材料設計校本課程；及
 - 透過教研，提升參與學校教師的教學策略；

- 建立教研流程及文化：備課、觀課、分析、檢視；及
- 透過工作坊、講座、及到校觀摩等進行教研。

7. 參與學校的注意事項

為善用支援服務，我們期望參加計劃的學校能：

- 聯絡老師須為學校課程領導，如：課程主任、常識科主任、STEM 核心小組主席等；
- 每周須安排一個下午作為課研時段；
- 因涉及跨校協作、共備，每次活動地點不同；及
- 參與全年兩次網絡會議及分享研討會，以分享成功經驗及挑戰。

8. 查詢

聯絡人：陳寶儀主任

查詢電話: 2320 4931