

## 優質教育基金主題網絡計劃—學校(2022/23)

計劃名稱：

設計跨學科 STEM 學習活動，啟發學生潛能

### 1. 支援服務統籌單位

教育局 課程支援分部校本 專業支援組

### 2. 網絡統籌學校

瑪利諾神父教會學校

### 3. 目標

計劃旨在提升教師的專業能量：

- 設計、推行跨學科 STEM 學習活動，以加強科學、科技及數學教育三個學習領域的教師協作，推動 STEM 教育的發展
- 通過 STEM 學習活動，鞏固學生學科知識及啟發他們的創新潛能
- 發展學生綜合和應用不同學科的知識和技能以助解難，並培養他們對 STEM 教育相關學科的興趣

### 4. 支援重點

- 與參與學校發展中一至中三多元跨學科 STEM 學習活動，以切合學生的興趣和需要
- 分享提高學生綜合和應用不同學科的知識和技能的策略，啟發學生的創新潛能

### 5. 支援模式

- 通過與參與教師共同備課，發展多元跨學科 STEM 學習活動，並進行跨校觀課以推動專業交流
- 分享支援學生參加本地、全國及國際科學／科技研究和比賽的經驗

### 6. 對參與學校的期望

- 參與學校須成立核心團隊，當中包括數學、科學及科技教育學習領域的教師，並選派其中一位作為統籌教師，負責與支援團隊及相關課程支援主任聯繫
- 參與學校參加全年兩次行政會議及一次年度分享研討會，以分享成功經驗及面對挑戰的有效處理方法
- 參與教師與其他同工分享校本課程發展的經驗和資源，如工作計劃、學與教材料、研究報告、學生作品等（該等材料的版權將由優質教育基金擁有）
- 參與學校恪守法律上的責任，並在任何情況下，遵守版權條例，以發展校本學與教材料