

計劃名稱：

按課程內容設計跨學科學習活動，推動 STEM 教育 (2021/22)

1. 支援服務統籌單位

教育局 質素保證及校本支援分部 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 教育活動，以加強科學、科技及數學教育三個學習領域的教師協調及協作，推動 STEM 教育的發展
- 透過活動鞏固學生學科知識及發揮他們的創意潛能
- 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

- 配合參與學校學生的興趣和需要，共同發展多元及與 STEM 教育相關的跨科學習活動
- 分享如何強化學生綜合和應用不同範疇的知識與技能，以發揮他們的創意潛能，例如帶領學生參加本地、內地及國際科學／科技比賽

5. 支援模式

- 優化校本課程、跨學科課程規劃、專題分享、課堂研究、教材／學習活動開發及專題會議的到校支援
- 與參與學校教師建立專業學習社群，交流及分享寶貴的經驗
- 透過 STEM 教育學習活動示範，讓教師掌握設計及推行 STEM 相關學習活動的要點

6. 對參與學校的期望

- 參與學校的代表全年必須出席最少 2 次會議，與網絡統籌學校及其他參與學校制定策略及擬定工作計劃等工作
- 參與學校需成立教師協作團隊，當中包括數學、科學及科技教育學習領域教師，並由當中一位科主任作聯絡人
- 籌劃的跨學科活動對象為中一至中三學生
- 參與學校會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）
- 參與學校須恪守法律上的責任，並在任何情況下，遵守版權條例，以發展校本學與教材料