

聖公會奉基小學  
推行 STEM 教育計劃書(2017-2018)

目標：

透過 STEM 教育(Science, Technology, Engineering, Mathematics)，提升學生學習科學及科技的興趣，培養他們的創造力、創新思維、協作和解決問題能力。

現利用教育局「在小學推動 STEM 教育的一筆過津貼」進行以下工作：

1. 在學校推展 STEM 教育
2. 舉行與 STEM 相關的活動
3. 購置與 STEM 相關的圖書及物資

詳情如下：

推行項目/活動	預期成效	對象	推行時間	評估方法	財政預算	負責人
舉行與 STEM 相關之科技活動	培養學生的科學思維與共通能力	一至六年級	2016 年 10 月至 2018 年 7 月	問卷、課堂觀察	\$8,000	常識科科主任
舉行 STEM 研習活動	培養學生的創造力、創新思維、協作和解決問題能力	一至六年級	2017 年 9 月至 2018 年 7 月	問卷、課堂觀察	\$10,000	常識科科主任
舉行 STEM 解難活動	提升學生的解難能力	一至六年級	2016 年 10 月至 2018 年 7 月	問卷、課堂觀察	\$12,000	數學科科主任
舉行 STEM DAY	培養學生的創造力、創新思維、協作和解決問題能力	一至六年級	2018 年 2 月	問卷、課堂觀察	\$20,000	課程統籌主任 STEM 小組成員 常識科科主任

舉行 STEM 資優課程	透過機械人編程活動，發展學生的創造力、解難能力和邏輯推理能力	三至五年級	2017 年 11 月至 2018 年 3 月	問卷、課堂觀察	外聘機構課程費用\$10,000 購買機械人費用 \$13,000	課程統籌主任 STEM 小組成員
購置 STEM 書籍	加深學生對 STEM 的認知及興趣	一至六年級	2017 年 9 月至 2018 年 7 月	訪談	\$10,000	圖書館主任
購買學與教資源，如： 3D 打印機、 創意裁剪機	運用撥款購置需要的物資，改善學校現有的資源以協助推行校本的 STEM 活動	一至六年級	2017 年 9 月至 2018 年 7 月	問卷、課堂觀察	\$12,000	STEM 小組成員 常識科科主任
安排學生參加 STEM 校外活動或比賽	提升學生的思維邏輯、解難能力及創造力	一至六年級	2017 年 9 月至 2018 年 8 月	問卷、課堂觀察	\$5,000	STEM 小組成員