

中華基督教會基法小學（油塘）  
2016-2017 年度 運用「STEM 教育津貼」計劃書

計劃目標：

1. 在科學、科技及數學範疇讓學生建立穩固的知識基礎，並提升學生的學習興趣。
2. 強化學生綜合和應用知識與技能的能力、培養學生創造力、協作和解決問題能力，以及發展他們的創新思維。
3. 強化教師對 STEM 的認識和專業能力。

計劃及財政預算詳情：

項目	活動名稱	預期成效	參與者	預算推行日期	評估方法	財政預算	負責人
1.	校本課程						
	A. 常識科配合課程內容，增購實驗器材、學生教材和教具。	能在中高年級增加實驗課堂時間，提升學生對科學的興趣和探究精神。	P. 4-6 學生	全年	70%教師認同實驗課堂有助提升學生對科學的興趣及探究精神。	-購買相關教材和教具 \$12,000	常識科主任
	B. 舉辦有關科學/科技為主題的周會講座。	能擴闊學生視野，提升學生對科學/科技的認識和興趣。	P. 4-6 學生	下學期	能舉辦最少一次周會講座。	-講員費 \$ 3,000	課程主任 常識科主任
	C. 舉辦校內科技日活動	讓學生透過親身進行實驗活動，發展學生的探究能力，提供不同的學習經歷。	P. 1-6 學生	16 年 12 月及 17 年 6-7 月	70%教師認同科技日活動能發展學生的探究能力。	-外購服務及學生教材 \$ 9,000	課程主任 常識科主任
	D. 開辦 scratch 編程課程及應用於智能機械車的操作上。	強化學生在 STEM 四個領域的綜合及應用能力。	P. 5-6 學生	16 年 10 月至 17 年 4 月	75%參與學生能成功利用 scratch 編程去操控智能機械車	-外購課程及教具津貼 \$5,000 -購買 Mbot 智能機械車 (\$600x20) \$12,000	資優教育支援組主任 資訊科技主任
	E. 在圖書館設立 STEM 圖書角	提供更多相關圖書供學生借閱，增加學生對科技、科學及數學科的興趣。	P. 1-6 學生	上學期	能增購圖書成立 STEM 圖書角	-常識 \$4,000 -數學 \$2,000 -圖書館\$4,000	常識科主任 數學科主任 圖書館主任

項目	活動名稱	預期成效	參與者	預算推行日期	評估方法	財政預算	負責人
2.	校外學習活動及比賽						
	A. 參加校外科普學習活動或比賽。	帶領學生參加校外科普學習活動或比賽，如參觀科學館、參加工作坊、參與相關比賽等，擴闊學生視野和學習經歷。	P. 4-6 學生	全年	能參加不少於三次相關的校外學習活動。	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 常識科參觀及工作坊 \$10,000</li> <li>- 資優教育支援組活動/比賽 \$ 1,000</li> </ul>	常識科主任  資優教育支援組主任
	B. 配合姊妹校交流活動，校內進行水火箭工作坊。	讓學生認識水火箭的原理。	P. 5-6 學生	16 年 10-11 月	能進行水火箭活動。	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 購買相關器材 \$1,000</li> </ul>	資優教育支援組主任
	C. 參與區會聯校「我是伽利略」STEM 計劃。	參與問答比賽，進行聯校環保創意活動，提升學生的創意及解難能力，開闊學生學習經歷。	P. 5-6 學生	下學期	能參與相關活動	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 活動及車費津貼 \$1,000</li> </ul>	常識科主任 資優教育組支援主任 課程主任
3.	教師培訓						
	配合學校高年級科技日，邀請外間機構到校舉辦 STEM 教師工作坊。	向教師提供相關的資訊和培訓，提升教師帶領科技日活動的能力。	全校教師	17 年 4 月	能舉辦一次教師工作坊	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 講員費用 \$10,000</li> </ul>	常識科主任 課程主任
					<b>總計</b>	<b>\$ 74,000.00</b>	