

天主教柏德學校
「運用一筆過 STEM 教育津貼」計劃書

推行項目	預期成效	內容	推行時間/ 日期	評估方法	財政 預算	負責人
1. STEM 資優 培訓小組課程	1. Students have a basic concept of mechanisms and applications of Tier Time Up Mini 3D printing. 2. Students are able to design electronic circuit. 3. Students are able to apply STEM to real life applications	1. 2016-2017 僱用外間教育機構服務，為四年級英文資優學生（約 10 人）提供課程設計及導師服務，本校老師協作，課程以英文為教學語言。 2. 2017-2018 資優小組負責老師及外籍英語教師檢討課程，進行修訂，並繼續推行此小組課程，成為恆常的 STEM 校本資優小組課程。	下學期（共六節，每節一小時）	老師觀察 學生問卷 學生作品	\$12,490	英文科主任

2. 小四機械人校本電腦編程課程	學生透過手腦並用的 STEM 活動，提升創意及協作解難能力。 1. 學生能夠組裝 Makeblock mBot（編程機械人車）。 2. 學生能編寫程式控制 LED 模擬紅綠燈效果及 mBot 的馬達。 3. 學生能利用光源強弱控制 mBot 前行或轉動，製作光敏小車。	1. 2016-2017 僱用外間教育機構服務，為全部四年級學生（約 128 人）提供校本課程設計及導師服務，本校老師協作。 2. 2017-2018 小四常識及電腦科老師連同科主任及課程主任檢討課程，進行修訂，並繼續推行此課程，成為恆常的 STEM 校本課程。	7/6/17 – 30/6/17 （四節常識、五節電腦，每節 35 分鐘）	老師觀察學生作品	\$87,545	STEM 小組
------------------	---	--	--	----------	----------	---------

總數：\$100,035