

上水惠州公立學校
2016-2017年度 STEM報告書

編號	項目	頁碼	金額
1	mbot 機械車資優培訓班(上學期)	P.1-2	\$5800
2	mbot 機械車資優培訓班(下學期)		\$7000
3	購置 mbot 機械車物資、參與校外比賽費用等		\$4688
4	校本科學學習活動	P.3	\$17433.3
			總支出: \$34921.3

上水惠州公立學校
2016-2017年度 STEM報告書

(一)檢討:

項目	關注重點	策略/工作	預期好處 (例如:如何減輕 教師的工作量)	時間表	成功準則	評估方法	檢討/跟進建議	負責人
mbot 機械車 資優培 訓班 (上學 期及下 學期)	照顧學生不同的 學習需要。 透過課程為學生 提供豐富的學習 體驗。	1. 聘請外聘公 司。 2. 制定訓練班 的日期。 3. 擬定訓練進 度。 4. 於適當時候 或階段,加入或 更調新學員。	1. 培養學生對 mBot 機械人的興 趣。 2. 培養學生對編 寫 SCRATCH 程式 的興趣。 3. 訓練學生參加 有關 mBot 機械人 的比賽。	每學期共 10 節,每節 1.5 小 時。 上學期: 24/9、8/10、 15/10、22/10、 5/11、12/11、 19/11、26/11、 3/12、17/12 下學期: 4/3、11/3、 25/3、6/5、 13/5、20/5、 27/5、10/6、 17/6、24/6	80%學生對 學習活動滿 意。 90%學生曾 參加校外 mbot 比 賽。部分學 生獲獎。(有 關比賽詳情 見本報告第 三部分)	老師觀察 活動結果或 比賽成績	<ul style="list-style-type: none"> ● 70%學生對學習活 動滿意。 ● 大部分學生滿意課 程的安排,尤其對 課程內容的興趣甚 大。 ● 學生對 mbot 由一 無所知,到能自己 砌模型車,自己編 程,滿足感甚大。 ● 可與他校學生較 量,在每次比賽後 都獲益不少。 ● 學生參與其他 STEM 活動也較易 掌握活動要求。 ● 培訓班於星期六舉 行,與所挑選學生 原有活動(如數學 比賽、六年級升中 	陸家豪 何子傑

							面試、五年級專題) 時間重疊，故學生未能完全出席每個課堂，建議培訓班改於星期一至五課後舉行。	
購置 mbot 機械車物資、參與校外比賽費用等	為 mbot 機械人培訓班訓練學生參加比賽等提供資源。	1.向 mbot 代理公司購買相關產品	1. 配合 mbot 機械車資優培訓班的學生人數，多購適合數量的 mbot。 2. 購置 mbot 機械車的其他延伸產品，使本校 mbot 機械車有持續發展。 3. 參與校外比賽。	存放於電腦室，有需要時使用	學生能在上課時使用	老師觀察	<ul style="list-style-type: none"> ● 隨著比賽難度提高，對延伸裝置的要求也越多，需要購買如陀螺機..... ● 另外，內建光感應器、按鈕、紅外線接收器、超音波感應器等容易損壞，學生也有不小心使用情況，如從高處墮下等，使每年也有補充的需要。 	陸家豪

(二)財政報告:

編號	項目說明	金額
1	mbot 機械車資優培訓班(上學期及下學期)	\$5800+\$7000
2	購置 mbot 機械車物資、參與校外比賽費用等	\$4688
		總支出: \$17488

(一)檢討:

項目	關注重點	策略/工作	預期好處 (例如:如何減輕教師的工作量)	時間表	成功準則	評估方法	檢討/跟進建議	負責人
校本科學學習活動	推動校本科學學習活動	舉行六年級科學活動—能量轉換	<ul style="list-style-type: none">● 科學探究,提高學生對科學學習的興趣● 營造校內濃厚的科技氛圍,為學生搭建啟迪科學思維、科學創意、參與科技活動的平台,提高學生的科學意識和能力	2016年11月	80%學生對學習活動滿意	學生問卷	<ul style="list-style-type: none">● 100%學生對學習活動滿意● 校內需要持續推行不同的科學學習活動	黃良凱
		六年級科學活動—水火箭		2017年4月				
		四年級科學活動—意粉建築		2017年5月				
		四、五年級科學活動—雞蛋撞地球		2017年6月				
		一至三年級科學活動—雞蛋撞地球		2017年7月				

(二)財政報告:

編號	項目說明	金額
1	科學活動器材	\$11800(人民幣)
2	科學活動用品	\$4326.4(港元)
		總支出: \$17433.3(港元)