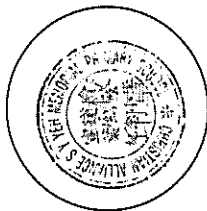



宣道會葉紹蔭紀念小學「運用一筆過STEM教育津貼」計劃書(2016-18)

推行項目 / 活動	預期成效	參與者/受惠對象	推行時間	評估方法	財政預算	負責人
全方位學習： 衝上雲霄計劃	<ol style="list-style-type: none"> <li>讓學生探索奇妙的航空世界，啟發他們對飛行的興趣</li> <li>每位學員將會在資深機師的親身指導下，展開為期30小時的學習旅程</li> <li>學童會參與高質素的航空教育課程和各種訓練，從而建立航空知識的基礎，增加對航空的興趣。</li> <li>當中包括：創意飛機設計、創意科學及氣象學、科學飛行研究、難忘飛行體驗、以及航空全方位學習</li> </ol>	培訓： 30人(P4-P5學生) 比賽名額： 3學生、1老師	培訓日期： 2016年11月22日 2016年12月2日 2016年12月3日 2016年12月7日 2016年12月10日 2016年12月22日 比賽前培訓： 2017年2月11日 新加坡國際紙飛機比賽： 2017年3月12日-14日	<ol style="list-style-type: none"> <li>收集及檢視學生的成果</li> <li>老師觀察學生的課堂參與表現</li> <li>學生及老師問卷調查</li> <li>活動紀錄</li> <li>比賽表現及成績</li> <li>學習冊課堂紀錄及自評</li> </ol>	新加坡國際飛行比賽學生費用資助： \$4,100 X3 = 12,300  新加坡國際飛行比賽老師費用資助： \$6,300  共資助預算： \$18,600	羅建洋副校長 陳金玲老師 黃家豪老師 李志豪老師
全方位學習： 韓國科技(STEM)考察暨聯校科技比賽	<ol style="list-style-type: none"> <li>探討當地推動科技的因素</li> <li>擴闊學生對科技教育的視野</li> <li>提供平台，讓兩地的學生進行科技教育的交流，從而提昇本校學生的興趣</li> <li>促進兩地科技教育的發展</li> </ol>	20人、2老師及1導師	培訓日期： 2017年4月21日、 2017年5月5日、 2017年5月19日 考察暨比賽日期： 2017年6月21-24日	<ol style="list-style-type: none"> <li>收集及檢視學生的參與成果</li> <li>老師觀察學生的參與表現</li> <li>學生及老師問卷調查</li> <li>活動紀錄冊</li> <li>比賽表現及成績</li> <li>學習冊課堂紀錄及自評</li> </ol>	培訓物資： \$1,000 考察暨比賽學生資助： \$500 x 20 = \$10,000  考察暨比賽老師及導師資助： \$5,600 x 3 = \$16,800  共資助：26,800	黃洛恩老師 黃家豪老師
非正規課程： 1. mbot智能車	<ol style="list-style-type: none"> <li>培訓學生基本編程技巧，以驅動mBot智能機械車，作出不同動作及執行預設指令，讓學生藉應用硬件及軟件工具，解決現實生活中的問題</li> </ol>	資訊科技小先鋒 (共15人)	2016-18，逢星期四放學後3:30-5:00	<ol style="list-style-type: none"> <li>收集及檢視學生的參與成果</li> <li>老師觀察學生的課堂參與表現</li> <li>學生及老師問卷調查</li> <li>活動紀錄</li> </ol>	mbot智能車套裝物資： \$2,000	潘邁高老師

推行項目 / 活動	預期成效	參與者/受惠對象 (人數/級別)	推行時間	評估方法	財政預算	負責人
非正規課程： 2. 水火箭綜合探究課程 3. 配合十八鄉科學與科技培訓課程暨海、陸、空探索比賽 4. 科技顯六藝計劃	1. 學生能透過計算，設計並製作出水火箭，射到10米外特定目標上 2. 培訓學生參與區際及全港性比賽，以提昇其技能及水平 3. 擴闊培訓老師的專業能力	STEM培訓小組 科技小組 (共20人)	2016-18，逢星期二放學後3:30-5:00	1. 收集及檢視學生的成果 2. 老師觀察學生的課堂參與表現 3. 學生及老師問卷調查 4. 活動紀錄 5. 比賽表現及成績	培訓物資： \$10,000	陳金玲老師 黃家豪老師 李志豪老師
STEM教育日 (此課程亦作為來年各級STEM教育的恆常課程，故需購買課程版權)	1. 各年級推行STEM學習活動，引發學生對STEM的興趣 2. 全體老師均接受STEM的教學指導，裝備個人專業(教師培訓) 3. 推動STEM成為本校恆常學習體驗領域 4. 作為來年全校推行STEM的試點及前置準備	P1-P6全校學生 全校老師 常識科老師	STEM教育日 2017年7月3日 2017-18年度 推行各級STEM教育---恆常單元式課程	1. 老師觀察學生的參與表現 2. 學生及老師問卷調查 3. 活動紀錄 4. 老師專業培訓	第一年課程*版權：\$15,000 第二年課程*版權(買斷)： \$12,000 課程及教材物 資：\$7,600 *已包括老師培訓 共18小時 (共\$34,600)	陳金玲老師 黃家豪老師 全體常識科任
總預算：					\$100,000	



本計劃書已獲得本校法團校董會/校董會批核。

校監簽署：  
 校監姓名：鄧天恩女士  
 日期：2016年11月28日