

## 南元朗官立小學

### 「STEM 教育--發揮創意潛能」撥款計劃(2016-2018)

#### 跨科組推動「STEM 教育」

本校於 2016 年 5 月 3 日接獲「STEM 教育—發揮創意潛能」撥款通函，隨即成立推行小組諮詢全體教師意見並擬寫計劃。此計劃書已於學校管理委員會 2015-16 年度第三次會議(25/8/2016)審閱及通過。

#### 計劃目標

1. 建立「STEM 教育」校本課程，促進學校探研與創作校風文化
2. 培養學生於科學、科技、機械工程和數學的綜合應用的知識與技能的能力
3. 培養學生廿一世紀所需的創新精神與實踐力，熱愛生活，願意為優化生活作出協作、探究、解難與創作

總撥款：**\$100,000(運用至 31/3/2018)**

目標	推行策略	推行時間	成功準則	評估方法	財政預算
建立綜合和應用學習校本課程	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 常識科為「STEM 教育」校本主導科目，選取合適的單元，由三年級開始加入「STEM」教學元素，建立探究與創新的前期基礎，進行學習</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全學年</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 由三年級開台至六年級，每級至少設計一至兩個單元具備「STEM」教學元素的課題教學</li> <li>• 校本問卷獲大部份師生認同校本課程設計能促進學校探研與創作校風文化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 四元素及教學設計的審視</li> <li>• 校本問卷</li> <li>• 觀察學生的學習協作、探究動機、綜合應用、創意思維</li> <li>• 「STEM」學習日學生問卷調查</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 教學活動材料 \$8,000 x 2 年 = <u>\$16,000</u></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 推行「STEM」學習日，實踐常識科「STEM」單元設計的後期探究與創新的延伸學習，培育學生的綜合和應用能力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 試行活動(約二次)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 學生的學習具備協作精神、探究動機及綜合應用力</li> <li>• 學生探研的成果具備創意思維</li> </ul>		
教學範式探研	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 舉辦校本「STEM 教育」教師專業發展工作坊</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 上學期</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 教師專業發展工作坊能啟發老師對「STEM 教育」觸覺與拓思力</li> <li>• 常識科老師有認知能力推動「STEM 教育」單元設計，實踐教學及推動「STEM」學習日</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 同儕備課及教學檢討</li> <li>• 「STEM」學習日教師問卷調查</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 教師專業發展工作坊 \$17,000 x 2 年 = <u>\$24,000</u></li> </ul>
組織綜合和應用學習興趣小組	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「機械與環保生活」拔尖小組</li> <li>• 「環保科技與種植」趣味研究小組</li> <li>• 「魔趣小南兒」興趣小組</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 週五課外活動或課餘學習小組</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 活動主任於校內非正式課程範疇內規劃「STEM 教育」精英及興趣小組，及參與對外比賽，藉以啟發小組學生的創新精神與實踐力。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 觀察學生的學習協作、探究動機、綜合應用、創意思維</li> <li>• 校本問卷調查</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 導師聘請及購置校具 約<u>\$60,000</u></li> </ul>

南元朗官立小學  
「STEM 教育--發揮創意潛能」撥款計劃(2016-2018)

《 財務預算總結算 》

範疇	項目	金額
(一)	綜合和應用學習校本課程	\$8,000.00 x 2 年 = <u>\$16,000</u>
(二)	「STEM 教育」教師專業發展工作坊	\$17,000 x 2 年 = <u>\$24,000</u>
(三)	聘請興趣小組導師及購置校具	<u>約\$60,000</u>
<b>總預算</b>		<b>\$100,000</b>