

## 乙部：計劃撮要

計劃名稱：STEM 創客教室 (Maker Classroom for STEM Education)	計劃編號：2015/0386
--	----------------

機構名稱：天水圍香島中學

(1) 目的：提高學生對 STEM 學習範疇的興趣，激發學生動腦動手、探索創新，讓學生成為具備適當 STEM 素養、能應付未來科學技術快速發展的挑戰的優秀人才。

- 目標：
- (i) 營造一個有利於學生動腦動手、探索創新的學習氛圍；
  - (ii) 為學生提供一系列與日常生活息息相關的 STEM 創客學習活動；
  - (iii) 教師團隊在籌備及推展 STEM 活動中，發展專業及培養課程領導。

(2) 對象：全體初中學生及相關老師

預期受惠人數：530 人

(3) 推行方案：

(i) 進行時期：2016 年 11 月至 2018 年 10 月

(ii) 過程／時間表：

預計日期	項目
2016 年 11 月 -2017 年 1 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 裝修「STEM 創客教室」／購置活動器材及物資</li> <li>● 教師培訓／編寫教案</li> </ul>
2017 年 2 月 -2018 年 8 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 初中各班按教案使用「STEM 創客教室」進行學習</li> <li>● 老師集體備課、觀課、檢視及修訂教案</li> </ul>
2018 年 9 月 -10 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 總結及整理計劃期間的成果</li> <li>● 有關設施及課程將繼續使用，作為日常教學內容</li> </ul>

(4) 產品

- (i) 產品／成果：(a) 「STEM 創客教室」教材套；(b) 學生 STEM 創客活動作品
- (ii) 產品／成果的推介：(a) 分享會介紹經驗及派發教材套；(b) 學生分享學習成果
- (iii) 產品／成果商品化潛力：(a) 教材套可以銷售；(b) 教材套連同器材，可以套件方式銷售

(5) 預算

設備	\$425,079
服務	\$1,350
工程	\$110,000
員工開支	\$332,640
一般開支	\$178,098
應急費用	\$21,433
總金額	\$1,068,600

(6) 評鑑

- (i) 表現指標：
  - (a) 量化：學生問卷、交流活動問卷、成績、參賽成果
  - (b) 質化：任課老師觀察
- (ii) 成效衡量：
  - (a) 學生：任課老師觀察、問卷調查、交流活動評價、成績
  - (b) 老師：同儕觀課評鑑、交流活動評價