

聖公會聖約瑟小學  
二零一九至二零二零年度周年計劃報告

科目/組別：資訊科技科

一. 本年度關注事項：

| 項目 | 關注事項                          | 備註                      |
|----|-------------------------------|-------------------------|
| 1  | 改善及擴展編程課程，提高學生的學習動機及對課題的學科知識。 | 配合學校發展之關注事項目標 1.1 及 1.2 |
| 2  | 加強推廣編程自學網站，提升學生自主學習編程的能力。     | 配合學校發展之關注事項目標 1.1       |

二. 實踐情況：

| 策略  | 關注事項 | 成功準則  | 表現         |      |     |  |
|---|------|---|------------|------|-----|--|
|   |      |   | 達標         | 未能達標 | 未完成 | 原因   |
| 1.1 協助發展 STEM 教學課程 (新跨科單元學習)，推行 micro:bit 教學及應用：<br>● 更改及優化小五及小六的 micro:bit 課程。 | 1    | -80%學生於相關考試中獲取 C 級或以上成績。<br>-課程設計能讓學生體驗編程、複習算數、計算時間及特定的科學科技知識與生活常識等內容<br>-學生的學習表現積極主動 | ✓<br><br>✓ | ✓    |     | 第一次考試考獲 C 級以上<br>四年級：65.6%<br>五年級：68.8%<br>六年級：82.5% |
| 1.2 增加編程的課題於二至四年級的課程中(Blue-bot 及 Code.org)，使他們能提早接觸編程。                          | 1    | -80%學生於相關考試中獲取 C 級或以上成績。<br>-100%教師認為學生享受學習編程。  | ✓          |      | ✓   | 因停課關係無法進行考核<br>有關課堂仍在進行                              |

| 策略  | 關注事項 | 成功準則                                      | 表現 |      |     |  |
|---|------|---|----|------|-----|--|
|   |      |   | 達標 | 未能達標 | 未完成 | 原因   |
| 2.1 為四至六年級學生安排編程遊戲比賽，在編程網站 Code.org 完成不同關卡，限時內完成者便獲得社際分數。 | 2    | -100%教師認為學生享受編程遊戲比賽。<br>-80%學生能於編程遊戲比賽過關。 | ✓  | ✓    |     | 編程遊戲比賽過關百分率<br>四年級：62.0%<br>五年級：44.3%<br>六年級：28.6% |

三. 就上述表現，對新一年度計劃提出建議：

1. 為 micro:bit 課程製作編程概念圖，於開始課題時先與學生探討有關生活困難，並引導學生思考編程部分。所需的工作紙已於今年 7 月完成。
2. 舉行社際編程遊戲比賽前，建議先為學生示範，並解釋所需的編程知識，再讓學生完成類似的關卡。

#### 四. 財務報告

| 項目          | 詳述   | 獲批款項       | 預算支出       | 實際支出            | 備註 |
|-------------|--|------------|------------|-----------------|----|
| 學校撥款        |  | \$1,000.00 |            |                 |    |
| 1. 教具/硬件/軟件 | 數碼教育新世代電子平台教師戶口  |            | \$200.00   |                 |    |
|             | (29/11)2019-2020 年度教材收費<br>(「數碼教育新世代」)                   |            |            | \$200           |    |
|             | 電話儲值卡  |            | \$100.00   |                 |    |
|             | (17/6)電話卡  |            |            | \$48.00         |    |
|             | 3D 打印物料  |            | \$200.00   |                 |    |
|             | (30/10)(30/10/2019)3D Printer<br>TierTime UP ABS plastic |            |            | \$396.00        |    |
|             | (20/11)購買教具(電池盒、膠袋)                                      |            |            | \$243.18        |    |
| 2. 禮物       | 「勇闖打字城」  |            | \$50.00    |                 |    |
|             | 中文拆碼比賽   |            | \$400.00   |                 |    |
|             | 資訊科技小老師  |            | \$50.00    |                 |    |
|             | 總計：  | \$1,000.00 | \$1,000.00 | \$887.18        |    |
|             | 餘款：  |            |            | <u>\$112.82</u> |    |

#### 五. 小組成員：

組長：陳銘傲老師

副組長：賴嘉儀老師

組員：陳柱匡老師、李美鳳老師、梁子熙老師