

## 協作研究及發展(「種籽」)計劃 2020/21

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| <b>組別</b>             | 數學教育組  |  |
| <b>題目</b>             | 於小學數學推展 STEM 教育培養學生綜合和應用知識與技能的能力   |  |
| <b>級別</b>             | <input type="checkbox"/> 幼稚園 <input checked="" type="checkbox"/> 小學<br><input type="checkbox"/> 中學 <input type="checkbox"/> 小學及中學<br>請註明級別： <u>小一至小六</u>   |  |
| <b>計劃簡介</b>           | 本計劃旨在於小學數學科推展 STEM 教育以培養學生綜合和應用知識與技能的能力。<br>計劃的目標及預期成果： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 善用小學數學課程中的進階學習單位課時或備用課節以推展 STEM 教育</li> <li>• 透過小學數學科中的一些課題培養學生綜合和應用知識與技能的能力</li> <li>• 透過教師專業發展課程分享參與學校的經驗</li> <li>• 發展 STEM 教育的示例</li> </ul> |  |
| <b>計劃發展重點</b>         | <b>範疇</b>  | <input checked="" type="checkbox"/> 課程規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 學與教 <input checked="" type="checkbox"/> 評估  |
|                       | <b>重點</b>  | <input type="checkbox"/> 專題研習<br><input type="checkbox"/> 從閱讀中學習／跨課程語文學習<br><input type="checkbox"/> 價值觀教育（包括德育及公民教育與《基本法》教育）<br><input type="checkbox"/> 中國歷史和中華文化學習<br><input checked="" type="checkbox"/> STEM 教育和資訊科技教育<br><input type="checkbox"/> 開拓與創新精神<br><input type="checkbox"/> 全方位學習<br><input type="checkbox"/> 全人發展<br><input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 照顧學生的多樣性<br><input type="checkbox"/> 其他（請說明*）： _____ |
| <b>計劃製成品</b>          | <input checked="" type="checkbox"/> 為課程文件提供範例<br><input checked="" type="checkbox"/> 為教師提供教學及自學教材／材料<br><input checked="" type="checkbox"/> 透過講座及工作坊，與其他學校分享交流<br><input type="checkbox"/> 其他（請說明）： _____  |  |
| <b>時期及計劃性質</b>        | 由 <u>2020</u> 年 <u>9</u> 月至 <u>2021</u> 年 <u>8</u> 月<br><input type="checkbox"/> 新計劃 <input checked="" type="checkbox"/> 持續計劃    （由 <u>2019</u> 年 <u>9</u> 月）  |  |
| <b>將邀請參與的諮詢者或顧問名稱</b> | --   |  |

|     |              |                |
|-----|--------------|----------------|
| 負責人 | 姓名：葉葆誠先生     | 職位：課程發展主任（數學）5 |
|     | 電話：2153 7457 | 傳真：3426 9265   |

\* 例如：資優教育、中文作為第二語言的學與教、課程銜接等。