

**明愛樂恩學校**  
**「運用一筆過 STEM 教育津貼」計劃書**

教育局於 2016/17 學年發放一筆過津貼給所有官立、資助和直資小學和中學(包括特殊學校)，以推廣中學的 STEM 教育<sup>註1</sup>。每所學校的津貼額為中學部各\$200,000.00。學校可運用津貼於以下範疇：

- 開展校本 STEM 教育；
- 為學校購置需要的物資（例如：教具、消耗品及教學資源），及/或改善學校現有的資源以協助推行校本的 STEM 活動，包括研習計劃及比賽；以及
- 舉辦與 STEM 相關的活動，例如校本科學與科技活動/比賽，以及支持學生參與各項與 STEM 教育相關的本地、國家或國際比賽/展覽/活動。

學校可保留及使用此津貼至 2018/19 學年完結，直至 2019 年 8 月 31 日為止。屆時仍未使用的預算撥款餘額將會取消。學校在使用有關津貼出現不敷之數時，可運用擴大的營辦津貼的盈餘/ 擴大的科目及課程整筆津貼的盈餘，以作補貼。如填補後仍出現不敷之數時，學校則需以學校經費補貼。在校本管理的原則下，學校應根據所訂目標，評估這一筆過款項的效益。學校須恆常作出檢視以確保購買的服務或資源能有效運用。

註 1 STEM 是代表科學(Science) 、科技(Technology) 、工程(Engineering)及數學(Mathematics)各英文譯寫的首字母縮略詞。在香港現行課程中，STEM 教育是透過科學、科技、工程及數學教育推動。

有關「運用一筆過 STEM 教育津貼」計劃書，請見下表：

範疇/工作	預期成效/目的	內容	評估/成功準則	財政預算
1. 開展校本 STEM 教育	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 提升學生學習的動機，鞏固其知識的基礎</li> <li>➢ 提升學生綜合和應用 STEM 知識的能力，以應付日常生活的困難和挑戰</li> <li>➢ 加強各科老師之間的協作，鼓勵老師之間的專業交流</li> <li>➢ 了解及善用社區資源，提升學與教效能</li> <li>➢ 發展以學習者為本(興趣、能力、需要及生活化)的校本課程</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 學生於 2017-2018 年度曾使用過最少一次 3D INTELLIGENT PEN 並能製作及設計一件作品</li> <li>➢ STEM 相關老師定期會議(每年最少兩次)，檢討活動成效</li> <li>➢ 科學科進行一次野外考察(2017-2018)，提升學生解難能力</li> <li>➢ 科學科舉辦一次解難活動(2017-2018 年度上學期)，提升同學解難及協作能力</li> <li>➢ 每年一次 STEM 學科之跨科活動</li> <li>➢ 同學於家政科內學懂繡花衣車(2017-2018)及 3D 食材打印機(2018-2019)的操作</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 學生作品於大型活動上(家長日、畢業典禮)能夠展示學習成果</li> <li>➢ STEM 相關老師參與每年最少兩次之會議，持續檢討及更新學習內容</li> <li>➢ 根據問卷調查，90% 學生認同學習活動能提升學習動機及解難能力</li> <li>➢ 60% 學生懂得操作航拍機</li> <li>➢ 80% 學生明白繡花衣車及 3D 食材打印機的操作，並能設計屬於自己的圖案及餐單。</li> <li>➢ 透過老師的觀察，認同學習活動能提升學生學習動機，拓闊她們的視野</li> </ul>	\$10,000.00

<p>2. 開拓資源和添置器材以推動校本 STEM 項目之發展(共用資源，協同效應)</p>		<p>➤ 購買教具、儀器及器材： 設計與科技科： ● 雷射切割器 X 1 ● 3D 素描器 X 1 ● 3D 打印機 X 2 ● 3D 光形塑造打印機 X 1 ● 3D INTELLIGENT PEN X10 ● 繪圖軟件 家政科： ● 3D 食材打印機 X 1 ● 3D 繡花衣車 X 1 科學科： ● 航拍機 X 5 數學/科學/體育科： ● 量度心跳帶 X10</p>	<p>➤ 於 2018 年 8 月 31 日前購買所有教具、儀器及器材</p>	<p>\$170,000.0</p>
<p>3. 安排學生及老師參與 STEM 相關活動及培訓</p>		<p>➤ 老師於 2017-2018 年度參與最少 2 次 STEM 項目的講座及工作坊 ➤ 資助學生參與 STEM 的相關活動及課程</p>	<p>➤ 100%相關老師參與了最少 2 次 STEM 項目的講座及工作坊 ➤ 於 2019 年 8 月 31 日前安排學生參與不少於一次 STEM 教育活動的比賽、課程及交流活動</p>	<p>\$20,000.00</p>

負責老師：\*胡美嬌老師、梁兆基老師、陳景新老師、黎月雯老師