

校本支援服務名稱（2024/25）：

優質教育基金主題網絡計劃 — 大專院校：

透過自主學習為策略推動 STEAM 教育（到校支援）／

（網絡支援）

1. 目標

本支援服務旨在：

- 支援參與學校有策略地以全校模式計劃及實施 STEAM 相關的課堂及課程(包括小學科學科課程)
- 加強課程領導，促進 STEAM 相關學習領域／科目的跨科協作，如數學教育、科學教育／常識、視覺藝術和科技教育
- 提高教師採用自主學習為策略以推動 STEAM 教育的專業能力
- 加強學生綜合和應用不同學科知識和技能的能力，以發揮他們的創意及培養正面的價值觀
- 為 STEAM 領域（包括電子和機械人技術）提供專業建議和技術解決方案

2. 支援重點

- 支援參與學校規劃與 STEAM 教育相關的學與教策略
- 支援發展綜合知識、技能和態度的 STEAM 教育學習活動，以培養學生正面價值觀
- 支援發展校本資源及推動成功落實 STEAM 教育及自主學習的活動
- 通過教師專業發展活動，幫助教師了解 STEAM 教育及自主學習的目標和原則
- 為參與學校提供諮詢服務，以創設適合實施 STEAM 教育的環境及空間，例如為 STEAM 教育及自主學習建立一個 STEAM 實驗室或跨科學科的實驗室
- 主題包括，但不限於以下主題：機械及傳感器、3D 及 VR 技術、編程和計算思維、科學專題研習、人工智能、智慧城市、電子學習

3. 支援模式及活動

- 「到校支援」模式
 - 於香港大學舉行教師培訓工作坊，裝備參與學校有關 STEAM 教育及自主學習的知識
 - 安排專題研習比賽，培養學生對 STEAM 教育的學習興趣
 - 參與學校參與全年兩次行政會議及一次年度分享研討會，以分享成功經驗及面對挑戰的有效處理方法
- 「網絡支援」模式
 - 於香港大學舉行教師培訓工作坊，裝備參與學校有關 STEAM 教育及自主學習的知識
 - 參與學校參與全年兩次行政會議及一次年度分享研討會，以促進學校之間的專業交流

4. 注意事項／其他

- 詳情請參閱優質教育基金網頁
(<https://qcrc.qef.org.hk/tc/fund/activity.php?cate=7>)