

STEM 科

A. 簡介

天主教培聖中學以資優教育三層架構概念推行校本 STEM 教育：

全班式校本常規課程(第一層)：

校本常規 STEM 課程為期 2 年，分 4 個學期修讀 7 個跨學科課程，包括：

- 電動模型船製作
- 立體繪圖設計及列印
- 再生能源電路創作
- 無人機編程
- 保護瀕危物種
- Arduino 編程
- 專題習作 – 在課程最後階段，學生將有機會運用創意利用 Arduino 設計及製作智能化的科創產品。

校本抽離式培訓(第二層)：

甄選 STEM 範疇能力較高的學生加入創科先鋒，安排專門培訓課程，亦提供平台發揮所長。

校外支援活動或代表學校參加比賽(第三層)：

本校參與「LEI 嶺南大學創業行動」計劃，嶺南大學與本校合作提供資助及培訓，協助本校學生研發得獎作品「免提追蹤買餸車」及為作品申請專利。

B. 學科活動

1. STEM 科校內活動

電動模型船速度賽及外型創意設計比賽 (中一級)

科創作品發佈會 (中二級)

STEM 學會

創科先鋒

2. STEM 校外支援計劃

「LEI 嶺南大學創業行動」計劃

VTC「Sophie 太陽能電動車巡禮」

3. STEM 校外比賽

4. STEM 延伸課程

無人機多機編舞課程

鐳射切割雕刻設計課程

科創藝術班

5. STEM 推廣活動

「培聖校本創新課程體驗之旅」小學生體驗課程

Learning & Teaching Expo 2022

報章、雜誌、電台及學術媒體的訪問

C. 科主任及科任老師的名稱

1. 科主任：陳凱詩老師

2. 科任老師：余維康老師、李國樺老師、柯重廷老師、吳卓然老師及陳淦龍老師

3. 教學助理：吳光前先生