



HHCKLA Buddhist Ching Kok Secondary School
香海正覺蓮社佛教正覺中學

善用資源、培養STEM學習興趣



本校STEM課程發展方向

商校合作

海外考察

跨學科

校外比賽

校外參觀

邏輯思維

提升創意

增強自信

動手解難

同理心

LEGO STEM LAB

- 2016年全港首間LEGO STEM LAB
- 本校第二間STEM LAB

編程區



搭建區



任務區



展示區



9686



EV3



本校STEM課程框架

S 科學科

T 電腦科

E 設計與科技科

M 數學科



← 普及教育 -- 常規課堂 → 課後 / 尖子培訓 →

跨學科課程規劃 -- LEGO EV3

本校分別在初中『普通電腦科』及『設計與科技科』，把LEGO EV3融入課程，透過進行跨學科協作，期望學生完成初中階段後，能在知識、技能、態度有所提升。

持續性評估 及 總結性評估

動手做 (組裝 EV3)

認識感應器 (Sensor)(光、聲、動能)

EV3軟件 Lobby進行編程

=>完成不同任務

e.g. 循線追蹤、FLL任務、WRO任務、SUMO任務

產品設計及匯報

設計科技產品

動手製作

匯報

中二級電腦堂

- 學生學習編寫程式、測試不同感應器、完成不同任務。
- 每位同學有機會嘗試完成FLL任務。



中三級跨學科產品設計

- 學生可選用各類電子套件設計有關產品。



智能廚房監察系統



智能**BB**床



電話毀滅裝置



智能水龍頭

多元才能課

機械工程



模擬垃圾分類系統



自動吊橋



運輸帶

電子產品設計



智能手套

LEGO 比賽及活動

尖子培訓

LEGO 比賽

WRO香港區選拔賽 FIRST LEGO League



WARC 世界奧林匹克機械人競賽2018

中國貴陽

LEGO 比賽工作人員

- 提高對比賽的認識
- 培養學生責任感和合作精神



延伸學習活動



福州網龍體驗團



深圳科技交流團



北京科技交流團



韓國科技考察團



大灣區快閃遊

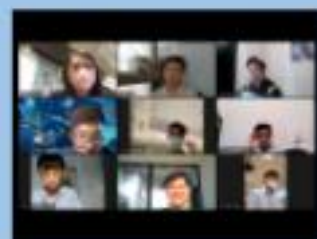


數碼港 - 創科企業交流



科學園 - 創科企業交流

● 新常態的活動模式



科創企業介紹

香港X科技創業平台

中四級



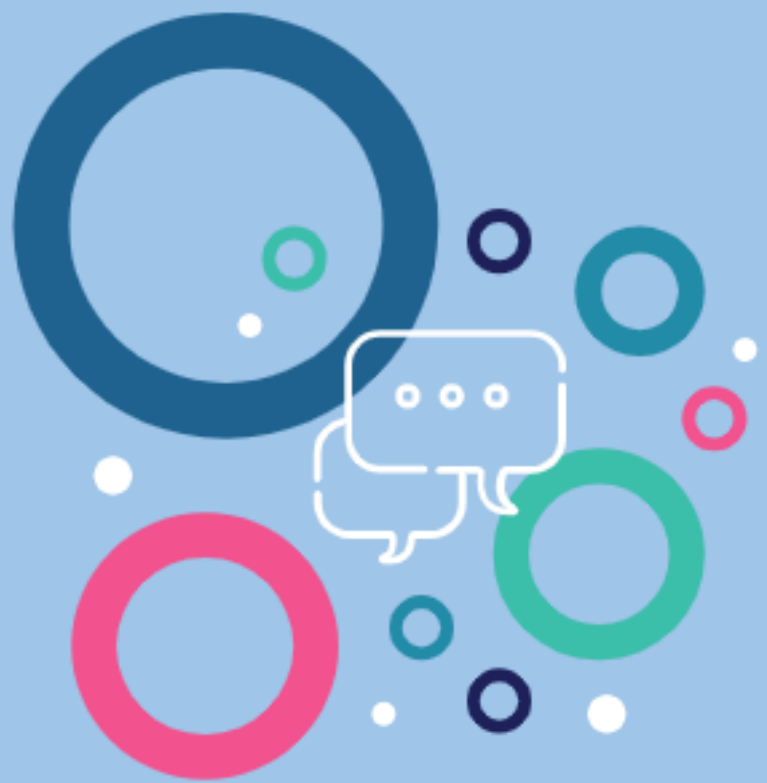
中五級



人工智能比賽

學習成果

善用不同資源，製造機會讓不同學生參與
肯定學生能力，建立平台展示學生學習成就



謝謝!