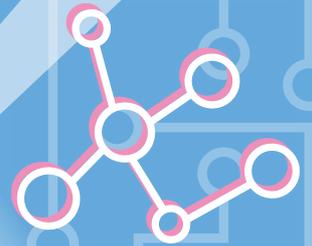




中華基督教會何福堂小學

# STEAM課程

喜愛探索 善用科技  
敢於創新 放眼世界



# 科學 探究課程

為培養學生對科學的興趣，深化學生掌握 STEAM 思維，讓學生學習和應用觀察、預測、量度、辨識變數和傳意的技能。各個年級會有不同的實驗活動，例如「光、聲、電」、閉合電路、機械和滑輪組等，主要希望學生可以動手動腦，製作不同的作品並讓學生有機會去展示。



本校 STEAM 課程透過專題探究學習、多元化活動，以及資優培訓，為學生提供科學探究及實踐的機會，加深同學的學科知識，把知識與生活連結，加強學生的創新思維，提升學生對探究的興趣，加強學生的自信心和創造力。

# 創科學習

## 為未來的挑戰作好準備

### 靈活學習 發揮無限創意

STEAM ROOM 以科學探究活動為主，學生在 STEAM ROOM 進行實驗，動手設計和製作、實作測試的科學活動。透過砌 LEGO 和 GIGO 的趣味活動，加強學生數理科技的知識基礎，提升他們動手動腦能力，發揮無限創意。

ITPC ROOM 以創科學習為主，學生在各年級接觸各種編程軟件，包括 Blue-Bot、ScratchJr、micro:bit 等，以趣味化形式，由淺入深，讓學生掌握編程的概念，培養學生邏輯、計算思維和解難能力。

學校重視啟迪學生的創意和科學潛能，所以申請了優質教育基金百多萬裝修兩間 STEAM 創科室，STEAM ROOM 和 ITPC ROOM 編程創科培訓中心。兩間創科室配以相關的科學和編程器材，營造學習科學和創新科技的氛圍，讓學生愉快地學習 STEAM，培養探新求知的精神，為未來的挑戰作好準備。





三年級

磁力車



六年級

環保氣動車

# 跨學科 專題探究課程

STEAM 跨學科專題研習，將各科課程有機結合，綜合應用跨學科知識，加強學生設計和製作能力，每個年級各有不同的專題研習主題。



五年級

植物護理



三年級

神奇的「紙」橋



四年級

自製濾水器



一年級

會行走的彩虹



為了讓學生初探可再生能源，本校在天台安裝了 44 塊太陽能板。學生可以透過實時監測系統，即時知道太陽能發電系統生產的電力資料，校內地下操場也有安裝電視，實時監測數據。跨學科專題研習可以讓學生認識可持續發展的概念，為保護地球資源出一分力。



# 創科 學習課程

編程活動會從低年級開始學習 Blue-bot、Code.org 和 Scratch Jr 等應用程式，學習編程概念。高年級學習 micro:bit，並配合專題研習，製作濾水器，自動澆水系統和測速器，進行跨學科課程，有機連結數學、科學和編程，實踐理論結合動手做。



為可持續發展，本校率先為學生裝備資訊科技的技能，提高競爭力，貢獻社會，學以致用。



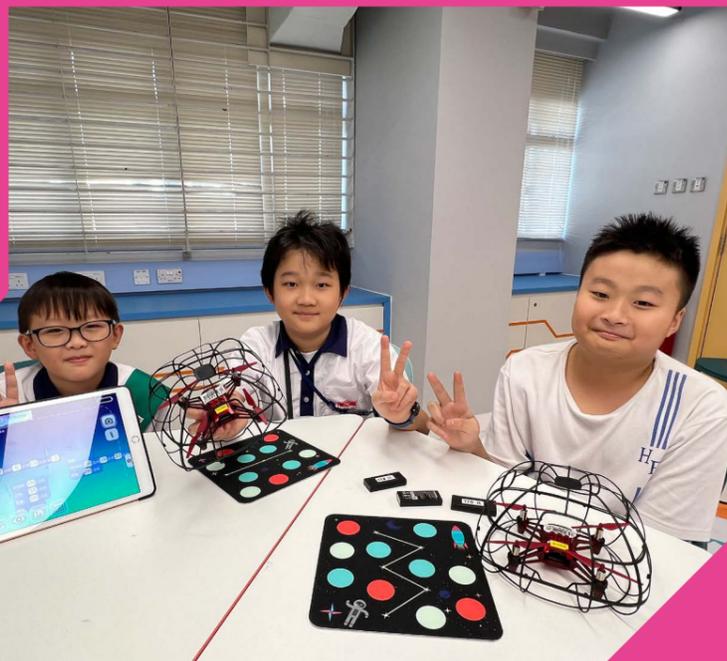
# 資優領袖培訓



本校致力發掘和栽培具 STEAM 潛能的學生，除了 STEAM 大使外，還增設 STEAM 隊長，從而增加向上流動的目標。透過資優 STEAM 隊長和學員培訓，深化學生於科學和創科的能力。



學校設立 STEAM RIDER 和編程班，讓學生透過體驗式學習，享受動手創作和操控無人機的樂趣。



# 香港電台 RTHK 普通話台 香港電台



## 《新人類、大世界 - STEM 總動員》節目錄音

本校很榮幸獲得香港電台的邀請，讓學生有機會到香港電台進行現場錄影。四位 STEAM 隊長與主持人洪健威先生分享參加 STEAM 活動和比賽的心得和趣事。



歡迎大家在網上收聽節目



全港中小學環保風力發電機 STEAM 創作大賽

# 跳出課室 豐富學生學習經歷



海洋公園 STEM 體驗活動

學校將 STEAM 學習環境延伸到教室外，學生從多元化的活動和比賽中體會學習 STEAM 的樂趣，提升溝通和協作技巧。學校積極拓展外間支援，透過不同比賽、與外間機構的合作，提升學生多角度思考、培訓創新思維，擴闊學生視野。



國際瓊脂藝術大賽 2022



香港科技大學 趣味機械人大冒險



香港科技大學 水底機械人資格賽



數理科技振盃 2023



香港科技大學 - SmartBot Carnival 智能小車遊樂日



香港科技大學 「第二屆機械人探索盃 - 叢林迷蹤」



香港機關王 - 機關整合賽



數理科技振盃 2023



STEM @ Cheng Chung Cup 2023 數理科技振盃

# 第一屆中華基督教會香港區會小學校長會 小學聯校火箭車大賽 2022-2023



第一屆中華基督教會香港區會小學校長會小學聯校火箭車大賽 - 獲得「最驚嘆設計大獎」



第一屆中華基督教會香港區會小學校長會小學聯校氣墊船比賽 - 獲得「最佳設計獎」和「最具速度氣墊船大獎」

# STEAM TEAM PROUD OF YOU

本校 STEAM 課程的目標是裝備學生應對 21 世紀社會及全球因急速科學及科技發展所帶來的轉變和挑戰。除了讓學生參加不同類型的比賽外，未來會帶學生到訪不同的國家和地方進行交流體驗，讓學生了解最新的科技發展，增廣見聞，放眼世界，培養學生成為一個具備國際視野的好公民。



數理科技振中盃 獲得兩銀三銅



全港中小學環保風力發電機 STEAM 創作大賽 獲得隊際最大發電功率獎亞軍



第五屆 STEM 香港小學生大獎賽 - 獲得「傑出 STEM 設計獎」

2459 7166

2452 1903

<https://www.hft.edu.hk>

[info@hft.edu.hk](mailto:info@hft.edu.hk)

屯門龍門路 41 號 (輕鐵龍門站)

何福堂小學網頁

Facebook

Instagram

