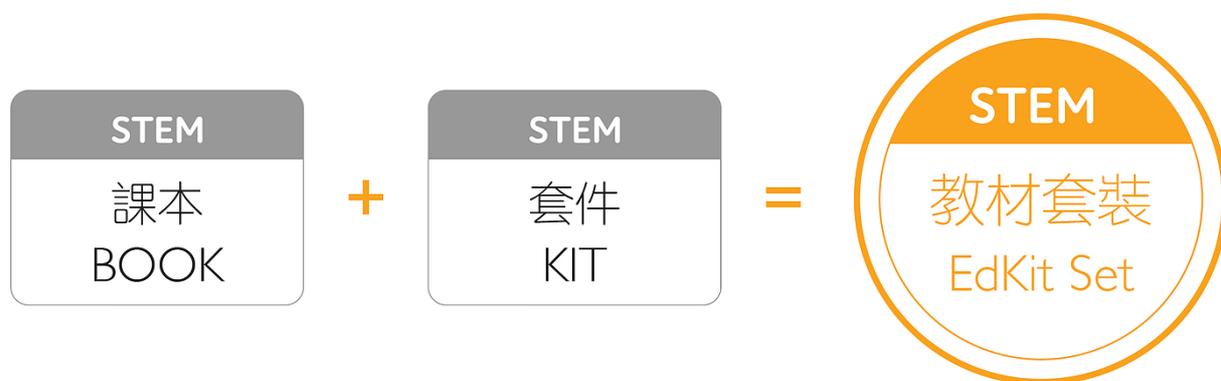


STEM EdKit 教材系列

專為中、小學各級老師而設計

STEM 到校活動與課程
(以學科為主並應用不同知識)

支援老師準備專題研習



跨學科 STEM 發展及教材設計

STEM 校本課程(小學至初中)跨學科常識、數學及電腦科 STEM 課程，包括能量，聲光熱電力及環保，使學生能將知識應用到不同層面，以下題目有到校培訓、課外活動、校內比賽、開放日及家長日

30 小時到校培訓，以 Arduino 底板及其它，
配合小學常識科及初中的 STEM 學習計劃課題包括：

現有課程

簡單易明的 Learn By Doing 體驗，來動手學習 STEM



P5 - P6

EdKit-1 智能家居課程

- 感測器連接出智能家居用途
- 以積木塊程式編程
- Arduino控制



S1 - S4

EdKit-2 智慧城市課程

- 聲、光、熱感測裝置
- ESP32 編程
- 專題製作與編程



P5 - P6

EdKit-3 太陽能發電車課程

- 認識可再生能源
- 探索太陽光發電
- 製作太陽能光伏車



S1-S3

EdKit-4 智慧農莊課程

- 水資源運用
- 植物生長燈設計與製作
- Arduino及microbit編程
- 雲端種植監控
- 製作小型氣像台



S3 - S4

EdKit-5 AI人工智能課程

- microPython編程技巧
- AI植入物件編程
- 物件識別避障車製作



S3 - S4

EdKit-6 IoT智慧生活

- 認識可再生能源
- 探索太陽光發電
- 製作太陽能光伏車