

優質教育基金SWEETIE 線上STEAM教學平台

新小學科學工程設計“教學+評估”一站式支援

香港教育大學專家團隊



萬志宏 博士

SWEETIE創立人
東亞科學教育學會 會長



徐貫東 教授

人工智能 講座教授
教學科技中心 總監
評估專家



何振聲 博士

教師培訓專家
STEM教育專家



張家政 博士

AI和科學教育專家



翁小婧 博士

STEAM評估專家

SWEETIE線上教學平台是由優質教育基金資助，香港教育大學開發，以工程設計為特色的線上STEAM課程。經過近年來的不斷實踐，基本做到2小時培訓老師就可以開始教STEAM，目前在60幾間學校推行。為了配合新科學科的推進，近期SWEETIE平台針對小學新科學課程框架中建議的工程設計活動設計了全新的線上學習資源和系統的評估方法。

全面配合新小學科學科

實作評估省時、高效、客觀

進展評估評分細則清晰、便於推行

教學與評估的整體解決方案，緊貼教師需求

獨家培訓方法，2小時快速提升教師STEAM實踐能力

教大權威專家定期到校提供專業支援，支持學校發展

立即登記



簡介影片



版權聲明

SWEETIE線上課程是基於萬志宏博士版權所有的面授SWEETIE系列課程，由萬志宏博士授權香港教育大學進行開發製作。此線上課程的版權屬於香港教育大學，未經香港教育大學書面許可，不得以任何形式複製、分發、和傳播此線上課程的任何部分，也不得以任何形式把此線上課程用於商業和非商業用途。



四大評估特色

- 提供完備評分細則
- 只需120件套件就可以為全校評估
- 考評期間提供套件借用服務
- 多級評估可同時進行



正反向工程相互配合

	一年級	二年級	三年級	四年級	五年級	六年級
正向工程	小船DIY 圖案燈罩	指南針 雨水收集器	太陽能蒸餾器 橋	風帆車 太陽能車 保溫容器 日晷	熱力走馬燈 電力走馬燈 太陽能風扇 隔音耳罩	潛望鏡 電磁鐵起重機 大力神吊臂
反向工程		童趣鞦韆	快樂搖搖板 美味烤肉架 清涼風扇 時鐘的奧秘	後驅跑車 觀光直升機 幸福舂米機 烏龜慢慢爬 搖擺稻草人	石油開採機 天體運動儀 電動縫紉機 機械尺蠖 搖頭風扇	火星挖掘機 太空漫步機器人 六足機器人 登月車 起重機

* 所有正向工程活動都是新小學科學科建議活動。
反向工程為正向工程打下基礎，並聯繫到新科學科的教學內容。

Situation
創設情境

Wondering
提出問題

Envisioning
構思設計

Exploration
實踐探究

Thinking-back
反思鞏固

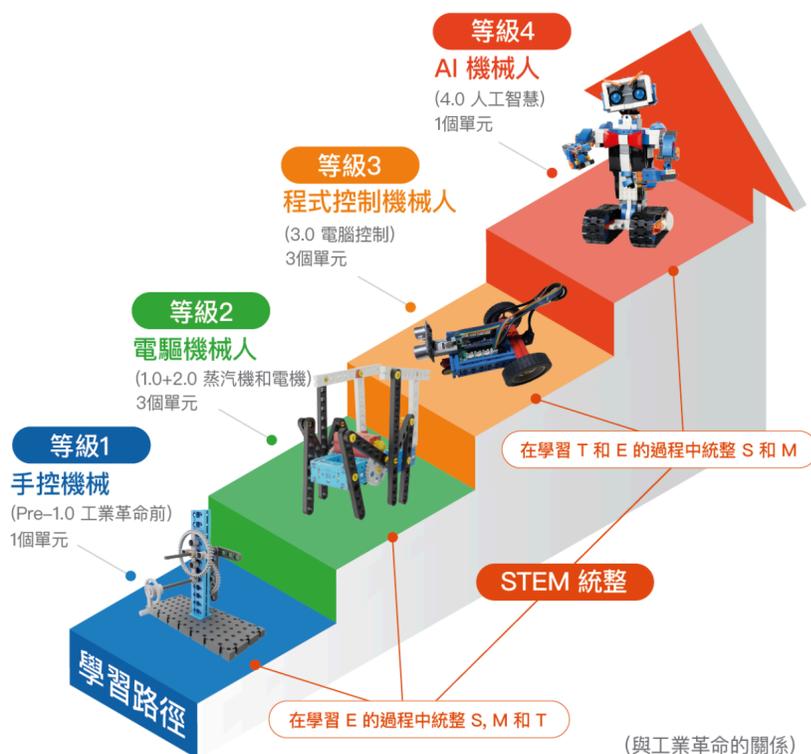
Innovation
改進創新

Extension
延展學習



螺旋式學習課程框架

- 參考工業革命歷史構建STEAM活動之間的層次和聯繫
- 60個工程設計活動，40個實作評估任務，20個新科學科建議工程設計活動
- 完整地體驗人類工業文明的發展歷程和創新智慧
- 課程預留拓展深化空間，富有彈性



聯絡我們



2948 7532



sweetie@eduhk.hk



sweetie.eduhk.hk/news/