

# 我的好書 2019

## 書本資料:

書名:《工程設計，原來如此！》

作者: 夏儂·韓特

出版社: 小天下



## 與學生分享的話:

一提起 STEM，很多同學都會很有興趣，可能會聯想起 mBot、編程、實驗、電腦……等「玩意」。其實，STEM 背後的意義，是希望同學能綜合所學的知識、技能與態度，發揮創意去解決生活上的問題。故此，STEM 除了好玩之外，更重要是學習如何觀察事物、定義問題、並從中尋求解決問題的方法。

這本《工程設計，原來如此！》正是從現實世界中的真實工程故事中，讓我們學習當中的思考邏輯和實踐方法。從觀察事物、定義問題、設計模型、測試修正，以至展示成果，是否很吸引？

解決問題的方法可能有千百種，怎樣才能找出最好的呢？故事中九個真實的工程案例，如：打造速度更快的自行車、處理極度棘手的塞車問題等，我們可以知道工程師會怎樣針對問題，運用數學、科學、科技等知識，提出新穎實用的解決辦法。

你會在這些例子中發現令人驚歎的思考與執行方式，原來工程設計不僅需要縝密推演和反覆測試，有時候也需要創意和信心，而且還要能說服使用者呢！

如果你覺得當工程師暫時是一件很遙遠的事，那麼，快到學校圖書館借閱此書，在 STEM 課堂中先當「伊分工程師」吧！

胡國威老師  
2019 年夏

