



英皇書院同學會小學第二校

King's College Old Boys' Association Primary School No.2

慎 思 篤 行



英皇書院同學會小學第二校 校本經驗分享

「新常態」全方位學習巡禮
【運用外間資源增益STEM全方位學習活動】

18.06.2021

林育鋒老師





英皇書院同學會小學第二校

King's College Old Boys' Association Primary School No.2

慎 思 篤 行



學校背景

- 2000年成立
- 學校位置：上環
- 班級數目：18班（P.1-P.6）
- 全校學生：約450人





英皇書院同學會小學第二校

King's College Old Boys' Association Primary School No.2

慎思篤行



學校「創科教育」的教育理念

- 創科教育是每一個學生都應該學習的
- 普及教育，培養學生好奇心，提供不同的學習情境，讓學生綜合
數學 + 計算思維 + 常識 +
跨學科知識、技能和態度



- 學以致用 → 解決生活的問題
- 更新及轉移
- 展望世界發展的趨勢，並基於學校的強項，加強科技教育，裝備學生於未來投身科技主導的社會





英皇書院同學會小學第二校

King's College Old Boys' Association Primary School No.2

慎思篤行



校本STEM課程

	STEM課程	科目	形式	推行模式	學習策略
A	數學科STEM學習冊	數學科	單一學科	模式一	數學建模
B	計算思維教育、 人工智能物聯網 (AIoT)	電腦科 (配合其他科目主題進 行小型專題習作)	多學科	模式一	TPACK
C	科學與科技探究	以常識科為主導 (數學科、電腦科協作)	跨學科	模式一	科學與科技 探究
D	跨學科專題研習	/	跨學科	模式二	設計思維



英皇書院同學會小學第二校

King's College Old Boys' Association Primary School No.2

慎 思 篤 行



課後抽離式計劃

- 以抽離方式在一般課堂以外進行一般性增潤課程，為一批能力相若及表現出色的學生提供有系統的訓練
- 以抽離方式在一般課堂以外進行特定性質的延伸課程，為在特定範疇表現優秀的學生提供有系統的訓練
- 評估方式：教師觀察、學生作品

Dash and Dot, Little bits

M bot, Micro:Bit

LEGO MINDSTORM EV3





英皇書院同學會小學第二校

King's College Old Boys' Association Primary School No.2

慎思篤行



LEGO Mindstorm EV3 課程發展

2014/15

- 開始開辦LEGO EV3 興趣班
- 聘請外間機構教授，並提供相關器材
- 學生自費形式

2016/17

- 參與認可性的比賽
- 挑選學生組隊參與WRO香港區選拔賽
- 成功於小學組常規賽勝出
- 贏得代表香港前往印度參與WRO國際比賽的資格



LEGO Mindstorm EV3 課程發展

- 17/18年度再次贏得代表香港參加於哥斯達黎加舉辦的WRO國際賽的資格
- 困難：
 - 旅途遙遠
 - 旅費高昂
 - 時差
 - 小學生





英皇書院同學會小學第二校

King's College Old Boys' Association Primary School No.2

慎 思 篤 行



WRO @ 哥斯達黎加

- 學生獲學校資助一半旅費
- 家長支持
- 副校長+1老師+2家長+2學生

代表香港參加於哥斯達黎加舉辦的
WRO世界奧林匹克機械人競賽2017





WRO @ 匈牙利

- 19/20 代表香港參加於匈牙利舉行的WRO國際賽
- 困難？

代表香港參加於匈牙利舉行的
WRO世界奧林匹克機械人競賽2019





運用全方位學習津貼

- 購置硬件設備
- 資助學生參與走出課室的多元化體驗學習活動
- 學生旅費 = 學校資助 + 全方位學習津貼
- 副校長,老師,3位家長和學生成團出發





WRO @ 匈牙利





英皇書院同學會小學第二校

King's College Old Boys' Association Primary School No.2

慎 思 篤 行



加入課程-科探

- 獲學校重視
- **STEM**教育津貼\$10萬，購置一批**LEGO EV3**
- 六年級科探
 - 探究齒輪的應用與產生力量和速度的關係





英皇書院同學會小學第二校

King's College Old Boys' Association Primary School No.2

慎 思 篤 行



2021-2022計劃

- 運用全方位學習津貼：
 - 繼續參與WRO比賽班
 - P.1-2 LEGO WEDO 2.0
 - P.3-4 LEGO EV3編程初階班
 - P.5-6 LEGO EV3編程進階班





英皇書院同學會小學第二校

King's College Old Boys' Association Primary School No.2

慎 思 篤 行



Tel: 2547-7575

Email:

office@kcobaps2.edu.hk

School Website:

www.kcobaps2.edu.hk

謝謝!

