



The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
基督教女青年會丘佐榮中學

Think critically and be moral
思明俊德



課程規劃：

藉編程教育培育具備未來能力的學生





The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
基督教女青年會丘佐榮中學

解難能力 5/10

科技使用和開發 2/10

These are the top 10 job skills of tomorrow –
and how long it takes to learn them



Top 10 skills of 2025



Analytical thinking and innovation



Active learning and learning strategies



Complex problem-solving



Critical thinking and analysis



Creativity, originality and initiative



Leadership and social influence



Technology use, monitoring and control



Technology design and programming



Resilience, stress tolerance and flexibility



Reasoning, problem-solving and ideation

Type of skill

● Problem-solving

● Self-management

● Working with people

● Technology use and development



The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
基督教女青年會丘佐榮中學

Think critically and be moral
思明俊德



解難
Problem
Solving

編程
Coding



The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
 基督教女青年會丘佐榮中學

Think critically and be moral
 思明俊德



初中課程

中一 S1

中二 S2

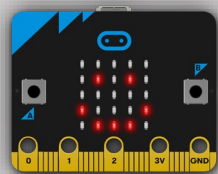
中三 S3

VB(2000-2006)

Scratch

Code.org

Micro:bit



App Inventor

mBlock



Pascal (2005- 2020)

Kudo

Java (2016)

App Inventor

SQL

Python(2021-now)



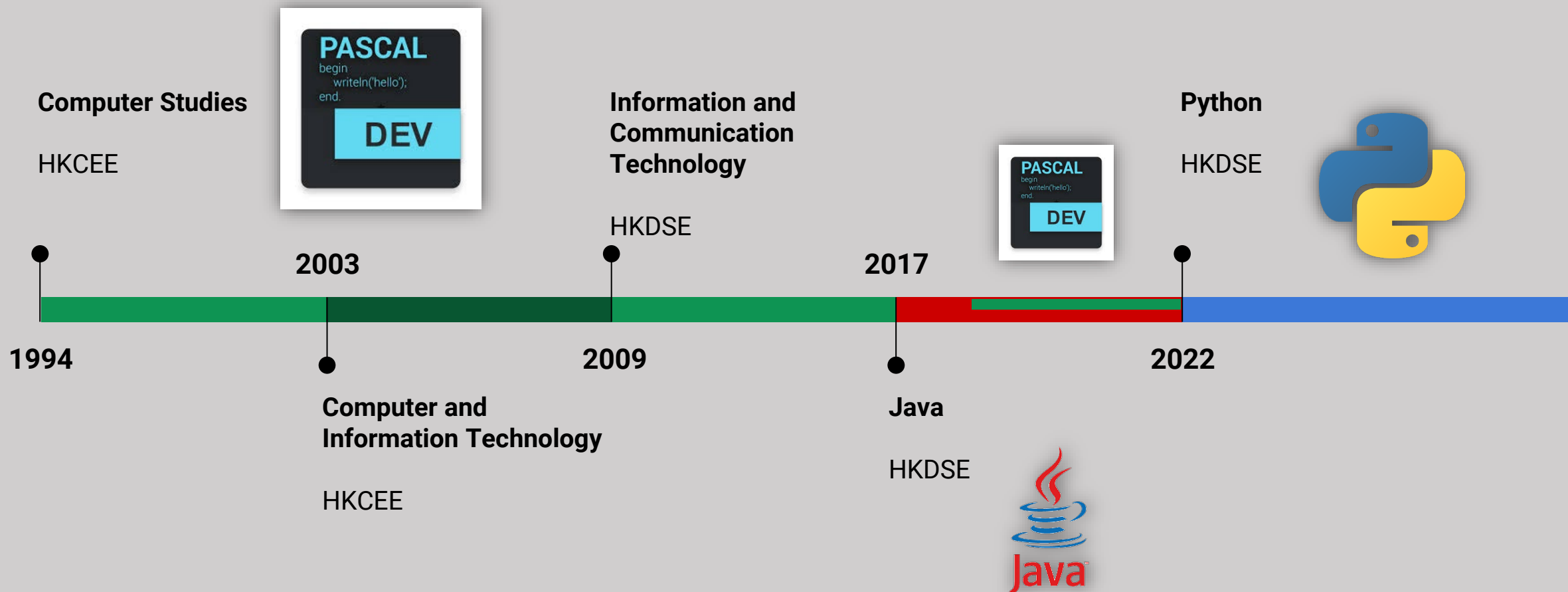


The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
 基督教女青年會丘佐榮中學

Think critically and be moral
 思明俊德



高中課程 Senior Form Coding Curriculum



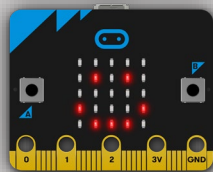


The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
基督教女青年會丘佐榮中學

Think critically and be moral
思明俊德



SCRATCH



編程 Coding



以編程為核心



The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
基督教女青年會丘佐榮中學

Think critically and be moral
思明俊德

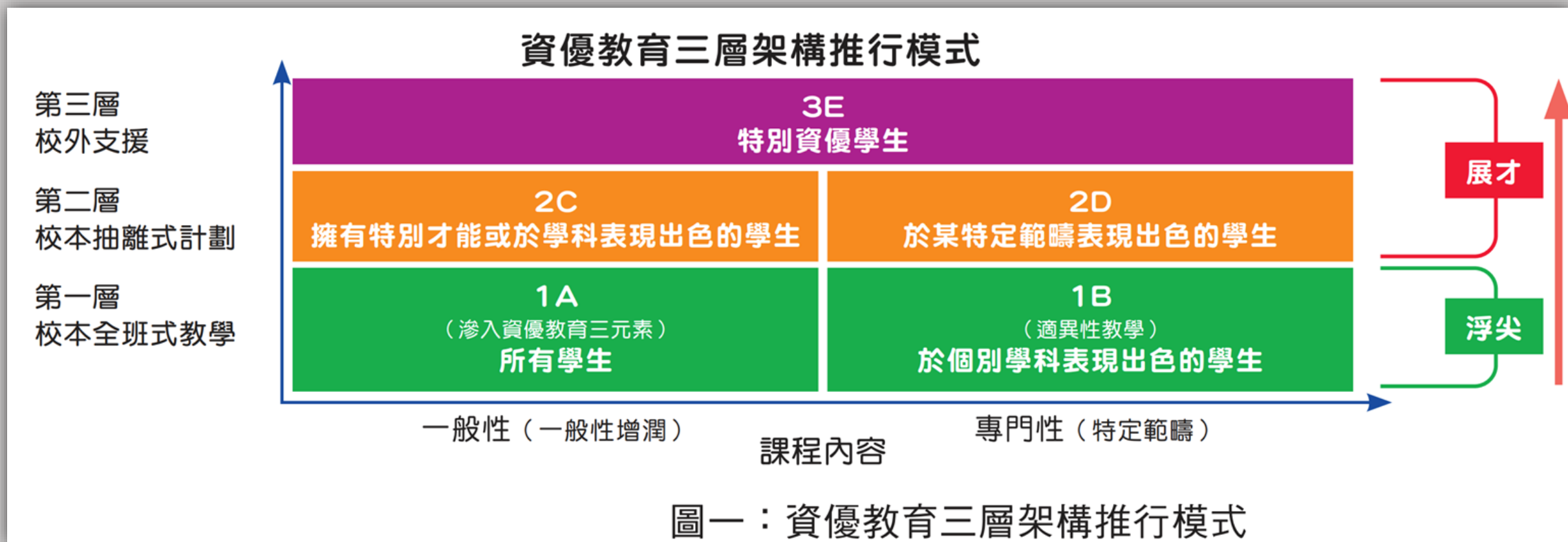


課程延伸 及 資優培訓



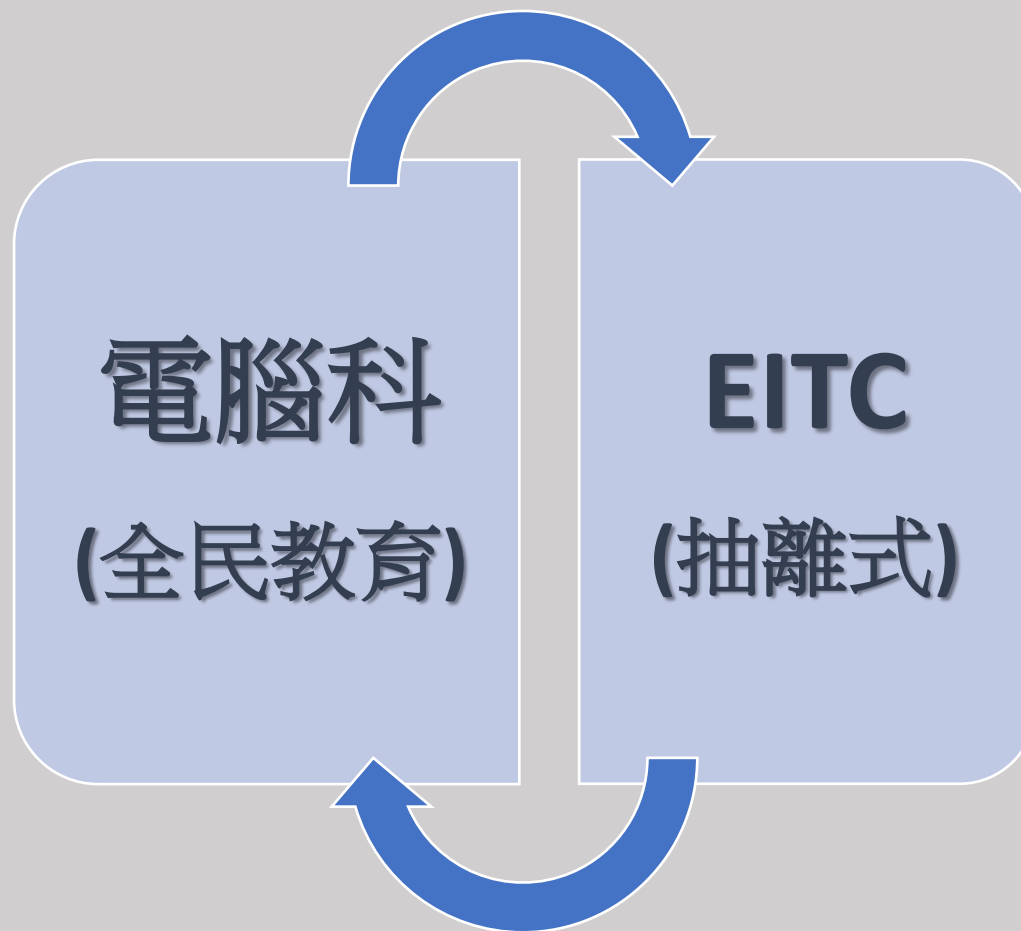
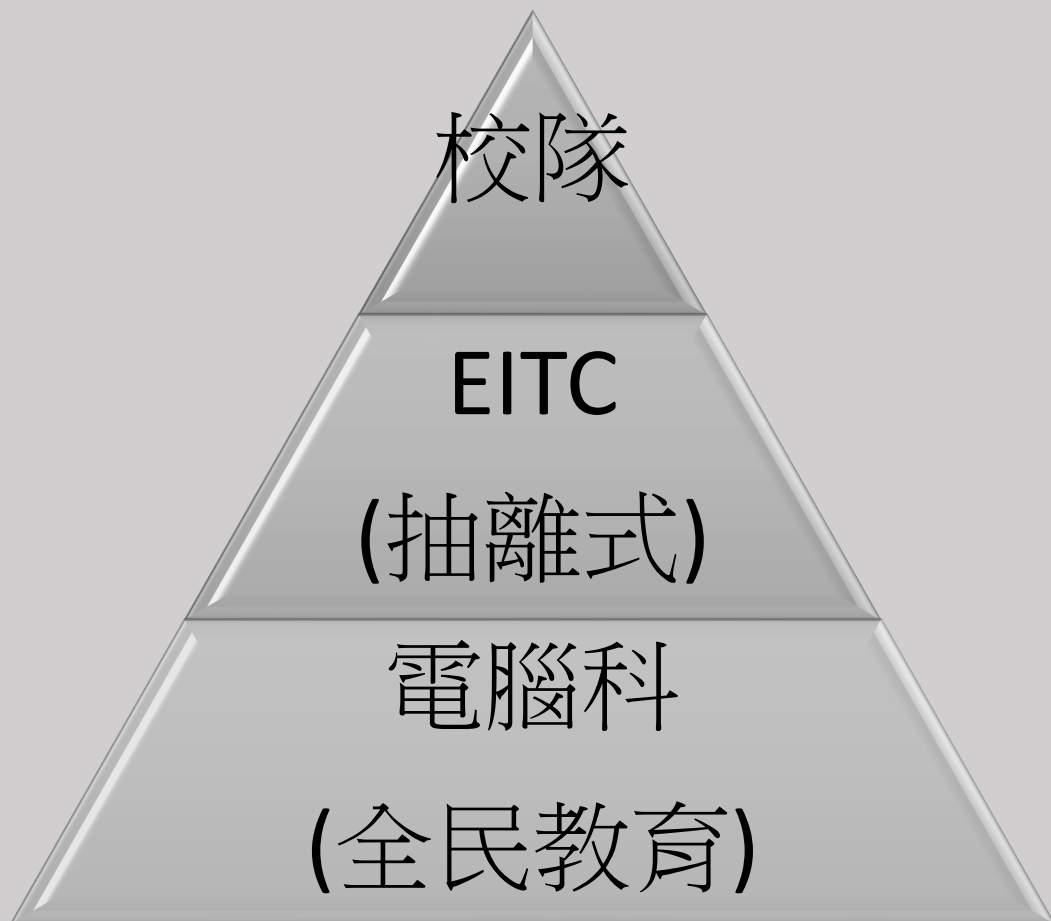


香港資優教育的推行模式





丘中資訊科技教育結構





The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
基督教女青年會丘佐榮中學

Think critically and be moral
思明俊德



資訊科技增潤班 Enriched IT Class



200+ 學生
S2-6
2015-2023



ENRICHED IT PROGRAMME
資訊科技增潤計劃

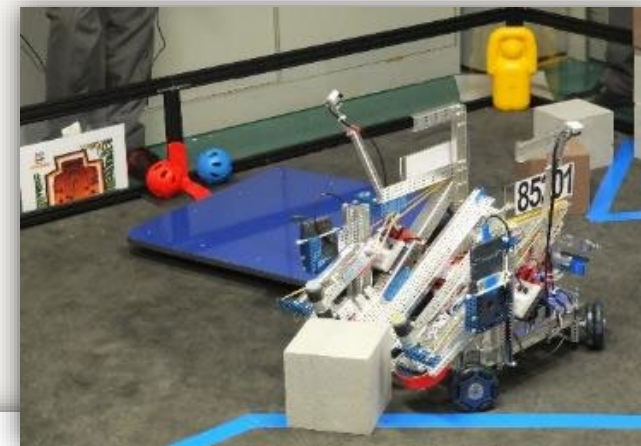
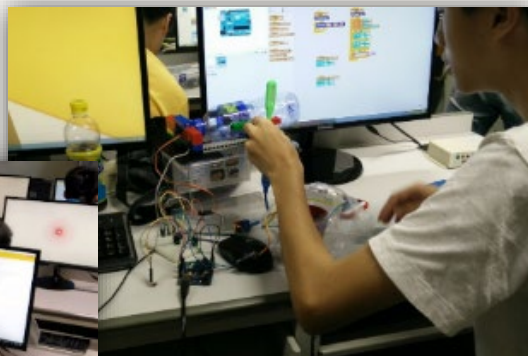
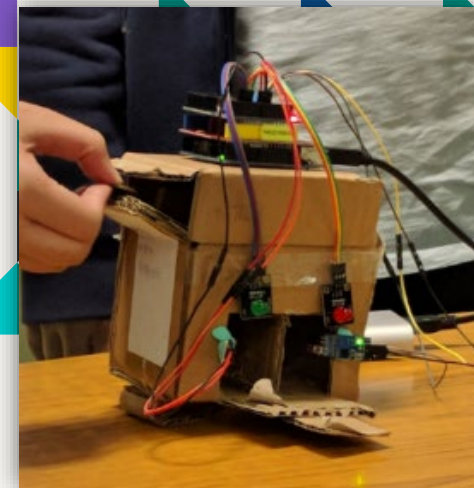
\$700 Millions

Enriched I.T.
Class@HTYC

2015-2023

2000 hours

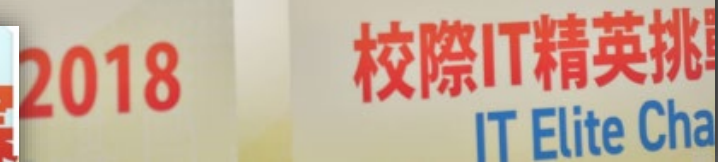
60 courses





「校際IT精英挑戰賽」

Section : Senior Secondary
Award : 2018 **Champion**
2017 Merit Award
2016 1st runner-up





Computer App Programming (CAP2018)

即日解難決賽

高中個人組冠軍 🏆

初中個人組亞軍 🏆

即日解難初賽

學校踴躍參與獎 🏆

學校平均成績獎項季軍 🏆

高中個人組優異獎 🏆





Computer Science Challenge

2017 - Champion

2018 - 3rd runner-up



Computer Science Challenge 2017
Science Challenge for All 20 May

電腦科學大挑戰2017 成就未來STEM科技人才

比賽涵蓋廣泛 提升邏輯思維

在電腦科技日新月異的年代，如何推動持續創新的發展？該是傳承下一代，從小加以培育，提升科學的知識，並在此基礎上精益求精。由香港城市大學電腦科學系、聯同香港數碼遊戲為本學界協會主辦的「電腦科學大挑戰 (Computer Science Challenge)」，向對電腦科學有興趣的中學生下戰書，測試他們對學科不同領域的洞察力及知識。

第二屆電腦科學大挑戰 (Computer Science Challenge) 於五月二十日圓滿舉行，共有六十六間中學參與。參賽隊伍需挑戰三項任務：(一) 代數遊戲挑戰、(二) 動物拯救隊—編程概念挑戰、及(三) 機械人迷宮挑戰。評分根據隊伍於每個任務得分加總，可見得獎隊伍於不同領域均有良好表現。配合近年興起的STEM教育，比賽結合軟件及硬件的元素。任務一透過益智遊戲Algebra Game挑戰同學們的邏輯思維能力，而任務二及三則測試同學在編程方面的知識，如利用編程軟件控制機械車的操作。

電腦科學系陳志為副教授表示，由於大眾對電腦科學的認識不多，其實這學科綜合數學、運算法、電腦編程等，有助訓練思維。是次比賽透過有趣的任務吸引同學參與，並鼓勵同學把電腦科學視為長遠修讀科目及未來職業。

除了電腦科學大挑戰獎項，大會特設Style Award，以嘉許同學製作與任務相關且具創意的數碼化內容，並上載到電腦科學大挑戰的Facebook社交群组(www.facebook.com/CS.Challenge)和大眾分享。評審之一的UR Photo代表於頒獎典禮上表示，在一個以編程為主的比賽中，設立Style Award旨在鼓勵參賽同學紀錄籌備過程，製作別開一格的數碼化內容，並透過社交網絡分享過程的苦與樂。

得獎感想

<p>冠軍 基督教女青年會伍佐榮中學 YAU Chun Yiu 及 LU Chung Ho</p> <p>他們表示比賽最困難的地方是控制無縫連接的機械車，回車速太快容易導致出軌，故調校至合適的速度十分重要。學校亦有提供資訊科技增值課程，讓他們由低年級開始學習，從而建立概念。</p>	<p>亞軍 鄧鏡波學校 HUI Ting Hin及TSE Ka Hey</p> <p>由於是次比賽由二人組隊參賽，他們指視乎大家的專長及表現來分工。任務一及二能預先安裝應用程式十分重要。學校亦有提供資訊科技增值課程，讓他們由低年級開始學習，從而建立概念。</p>	<p>季軍 香港四邑商工總會黃植禧紀念中學 蘇楚鈞</p> <p>他表示在備賽過程中，即使與拍攝出現困難，全堂互相鼓勵化解，也亦指出多謝練習及準備老師意見有助應對困難的任務。</p>
--	--	--

(資料由客戶提供)

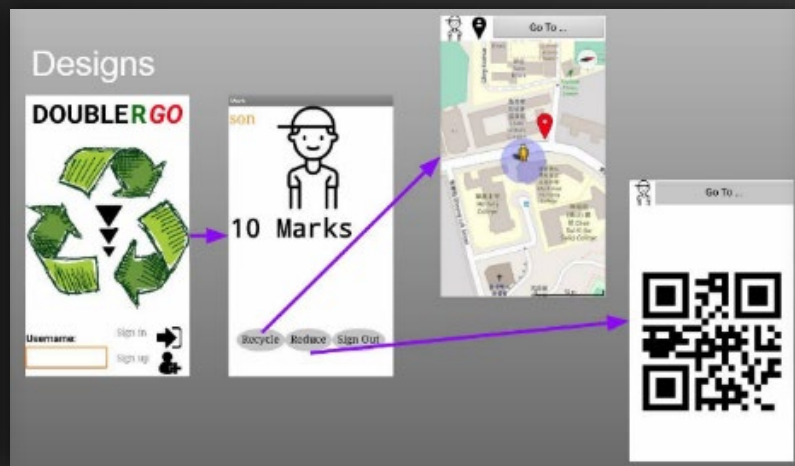


Code2App 編程挑戰賽

2019 亞軍

2021 季軍

人工智能應用大獎





「FIRST Tech Challenge 香港區科技選拔賽」

2018 FISRT 深圳區選拔賽





The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
基督教女青年會丘佐榮中學

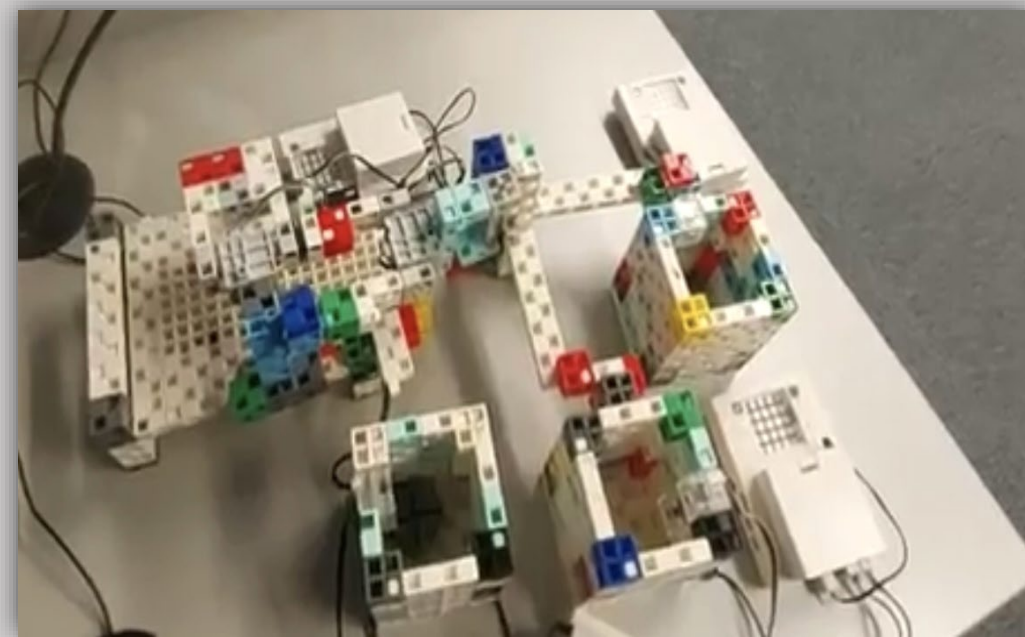
Think critically and be moral
思明俊德



URC 2023 香港區選拔賽

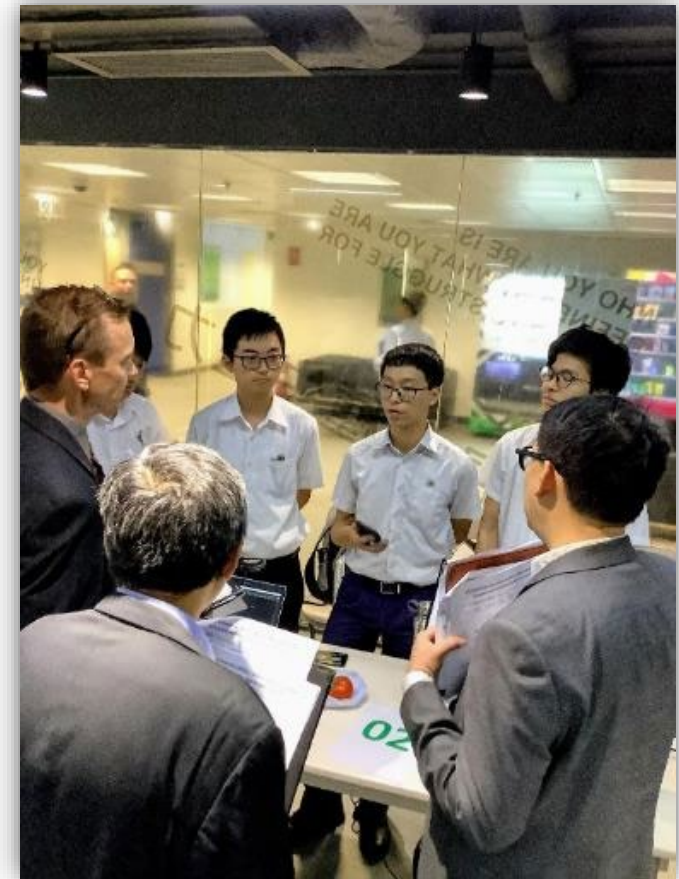


發明組(高中組) - 亞軍



機器人競技比賽(初中組) - 亞軍

AiTLE & William Jessup University (WJU): 1 Million HKD Scholarship Computer Science Competition for High School students





**Awarded a scholarship of one million dollars
Granted the conditional offer for the computer
science degree program of WJU**



The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
基督教女青年會丘佐榮中學

URC 2021 發明比賽 最佳發明大獎

Think critically and be moral
思明俊德





The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
基督教女青年會丘佐榮中學

Think critically and be moral
思明俊德

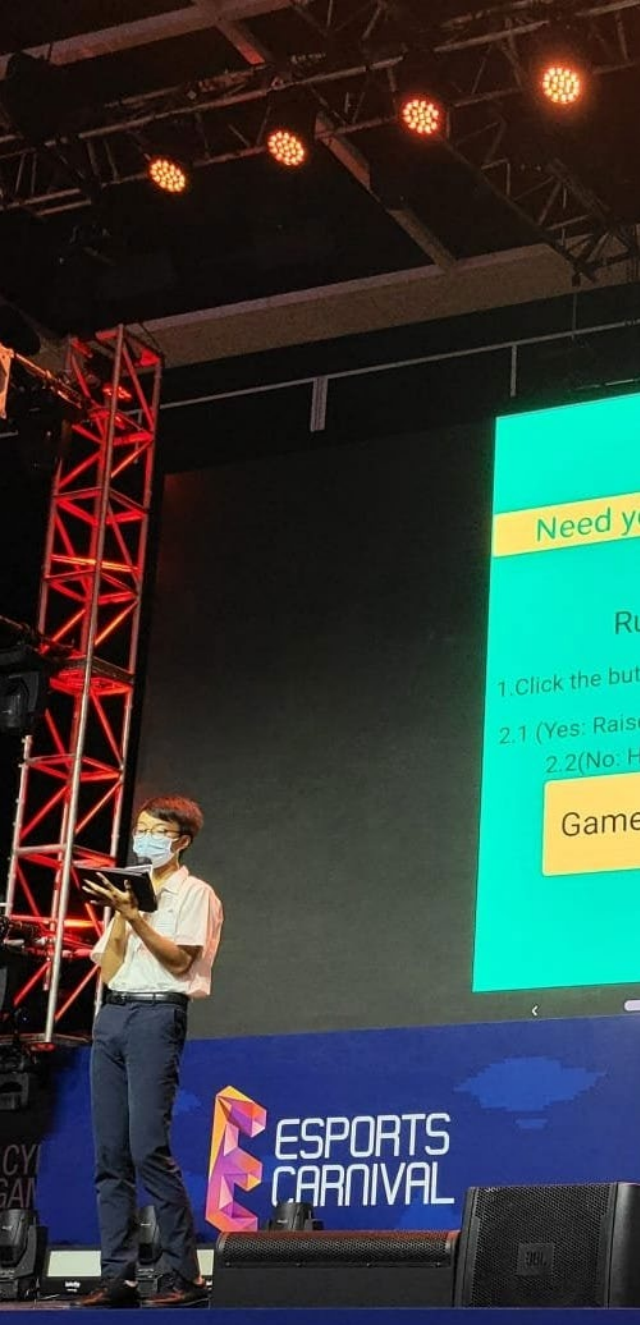
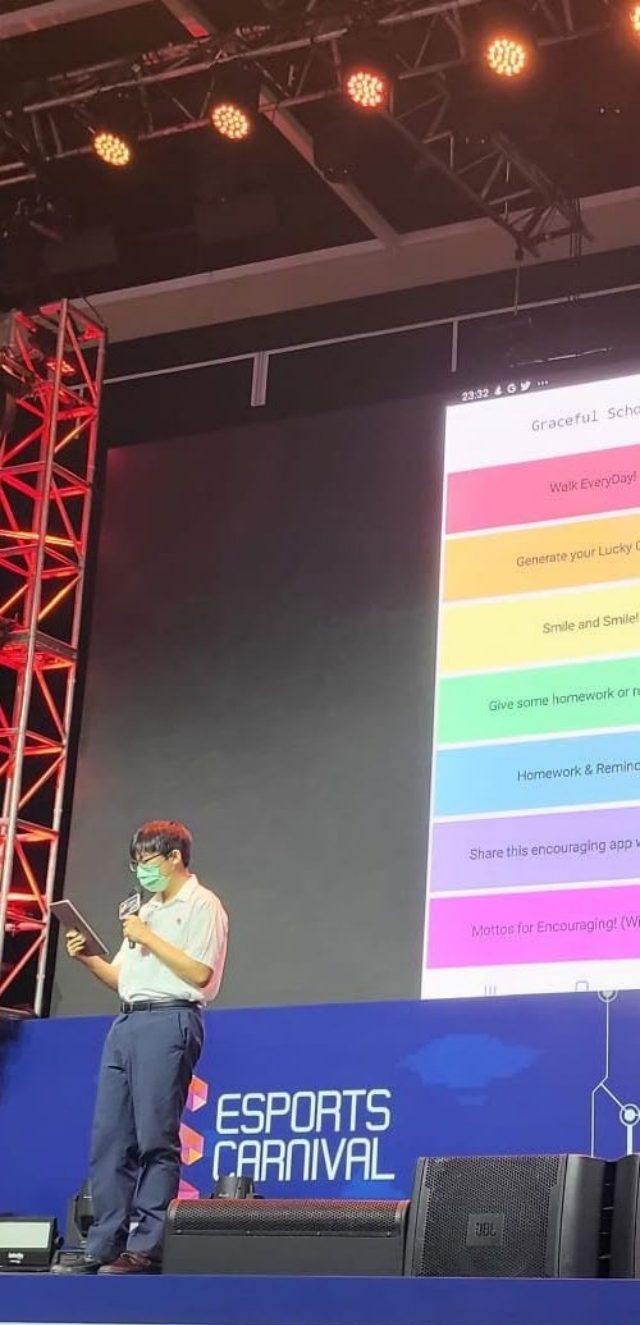


【國際青少年創科奧林匹克大賽2022】



【國際青少年創科奧林匹克大賽2022】

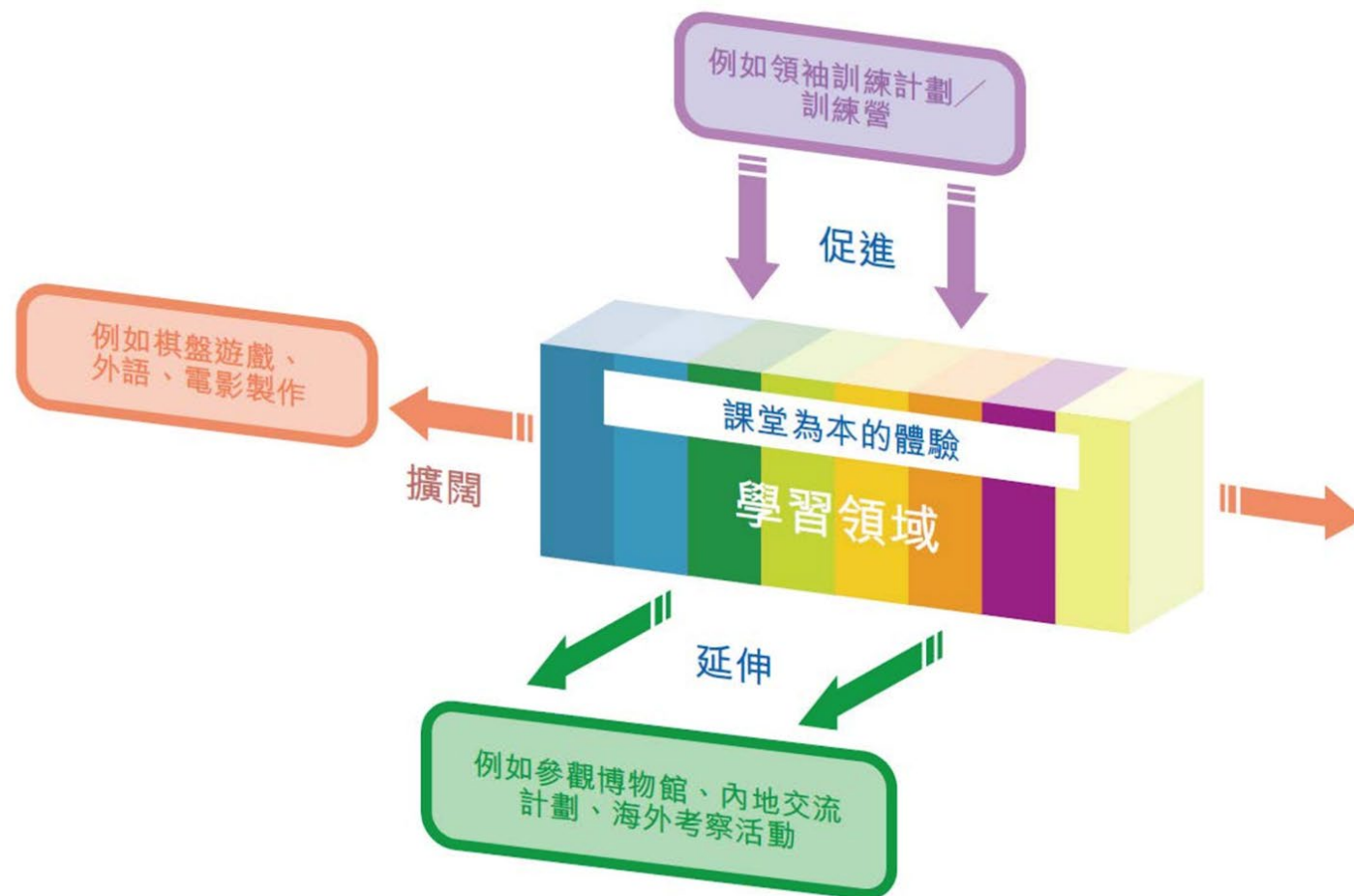






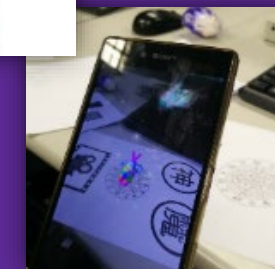
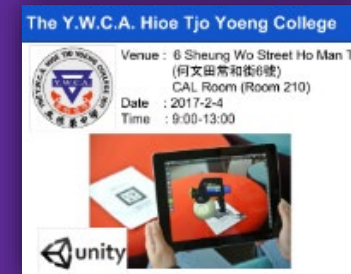
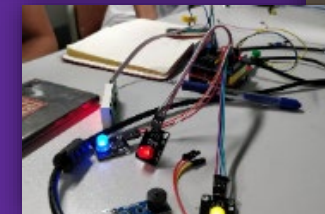
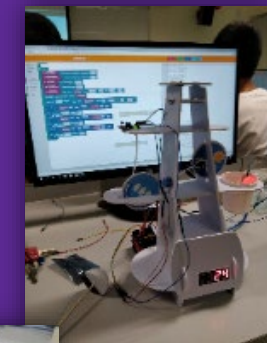
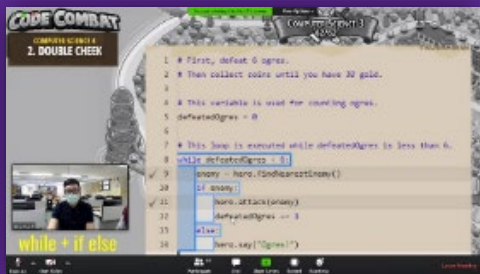
資訊科技增潤計劃

圖 7.1 透過全方位學習延伸、擴闊及促進學生在各學習領域的學習



25

IT Activities





The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
基督教女青年會丘佐榮中學

Think critically and be moral
思明俊德



全港中學推廣PYTHON計劃 PYTHON APPLICATION CHALLENGE

Python 是近年流行的程式語言，新高中資訊及通訊科技文憑試亦會加入 Python 作為課程之一部份。有見及此，作為資訊科技增進計劃的夥伴學校，基督教女青年會丘佐榮中學，現聯同合作伙學聯名為 Python Application Challenge 計劃，向全港中學推廣有關 Python 的學習活動，一方面推動中學師生學習 Python 的氣氛，另一方面希望激發學生對學習 Python 的興趣。

Python 挑戰賽

日期：2020年9月26日（星期六）
時間：下午1時至4時30分
地點：基督教女青年會丘佐榮中學

學生工作坊（提供現場直播）

日期：2020年8月25日（星期二）
時間：下午2時30分至3時30分
地點：基督教女青年會丘佐榮中學

活動對象：中學生
報名時間：2020年6月29日至2020年7月31日
報名方式：請輸入以下連結或掃描QR CODE 報名
<https://forms.gle/EpaukJZqTxcg0j58>

**是次挑戰賽，基督教女青年會丘佐榮中學將會派出機械人賽件給予學生參加工作坊及比賽（數量有限，先到先得）

主辦： 協辦：

報名QR Code

PYTHON APPLICATION CHALLENGE 2021 智能防疫

Python 是近年流行的程式語言，新高中資訊及通訊科技文憑試亦會加入 Python 作為課程之一部份。Python Application Challenge 希望向全港中學推廣有關 Python 的學習活動，一方面推動中學師生學習 Python 的氣氛，另一方面希望激發學生對學習 Python 的興趣。

比賽工作坊(一)

日期：2021年5月8日
時間：下午2時30分至4時
形式：以ZOOM網上直播形式進行

比賽工作坊(二)

日期：2021年5月22日
時間：下午2時30分至4時
形式：以ZOOM網上直播形式進行

比賽日

內容：即場編程機械人完成任務
日期：2021年7月10日
時間：上午10時至下午6時
地點：基督教女青年會丘佐榮中學（何文田常和街6號）

報名詳情

活動對象：中一至四學生
隊伍人數：1-3人
費用：全免
截止報名：2021年5月21日

報名及查詢

PAC 2020 活動回顧 PYTHON APPLICATION CHALLENGE



• 10/2020 Python 挑戰賽 共12間學校 18隊隊伍參賽

基督教女青年會丘佐榮中學 50周年校慶暨 全港中學推廣PYTHON計劃 PYTHON APPLICATION CHALLENGE 2022

PAC 比賽為一項推廣 Python 的活動，要求學生於比賽當日得知比賽內容後即時編程機械車以完成挑戰。Python 是近年流行的程式語言，新高中資訊及通訊科技文憑試亦會加入 Python 作為課程之一部份。透過 PAC 比賽一方面能推動中學師生學習 Python 的風氣，另一方面激發學生對編程及機械人的興趣。

工作坊(一)：2022年5月14日	初賽截止交片日：2022年6月20日
工作坊(二)：2022年5月21日	初賽賽果公布日：2022年7月8日
時間：下午2時30分至4時	決賽日：2022年7月31日
以 ZOOM 網上直播形式進行	時間：中午12時至下午7時
	地點：基督教女青年會丘佐榮中學

活動對象：中一至四學生
報名方式：請掃描以下 QR CODE 報名

主辦： 協辦：



Minecraft Education Edition 運算思維 x 電子競技大賽



The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
基督教女青年會丘佐榮中學

Think critically and be moral
思明俊德



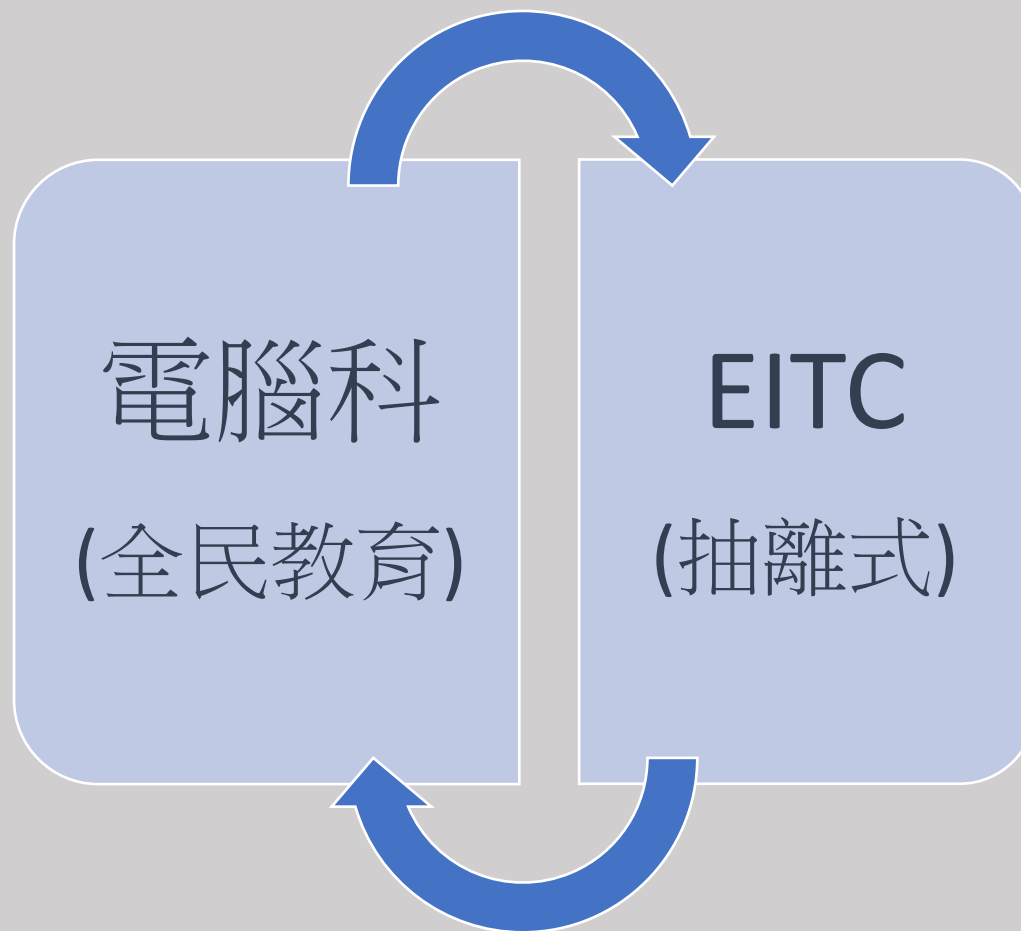
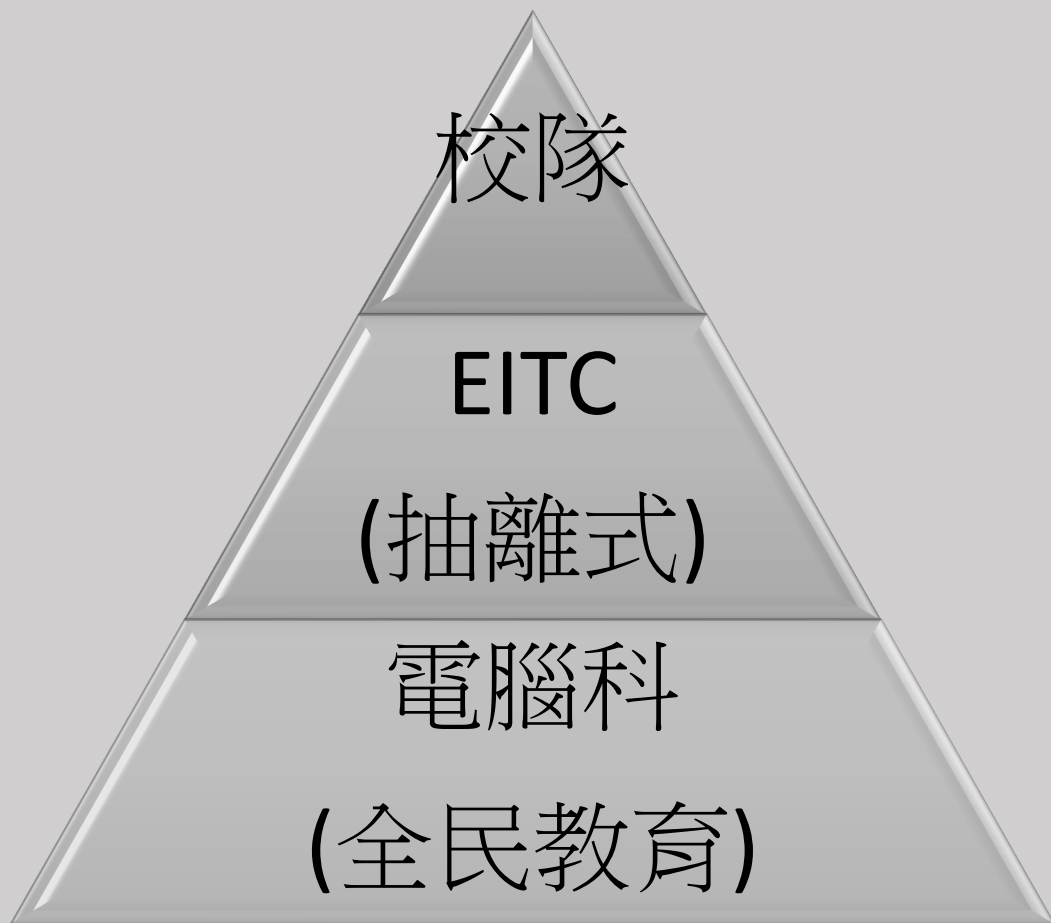


The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
基督教女青年會丘佐榮中學

Think critically and be moral
思明俊德



丘中資訊科技教育結構





The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
基督教女青年會丘佐榮中學

Think critically and be moral
思明俊德



2014-2023

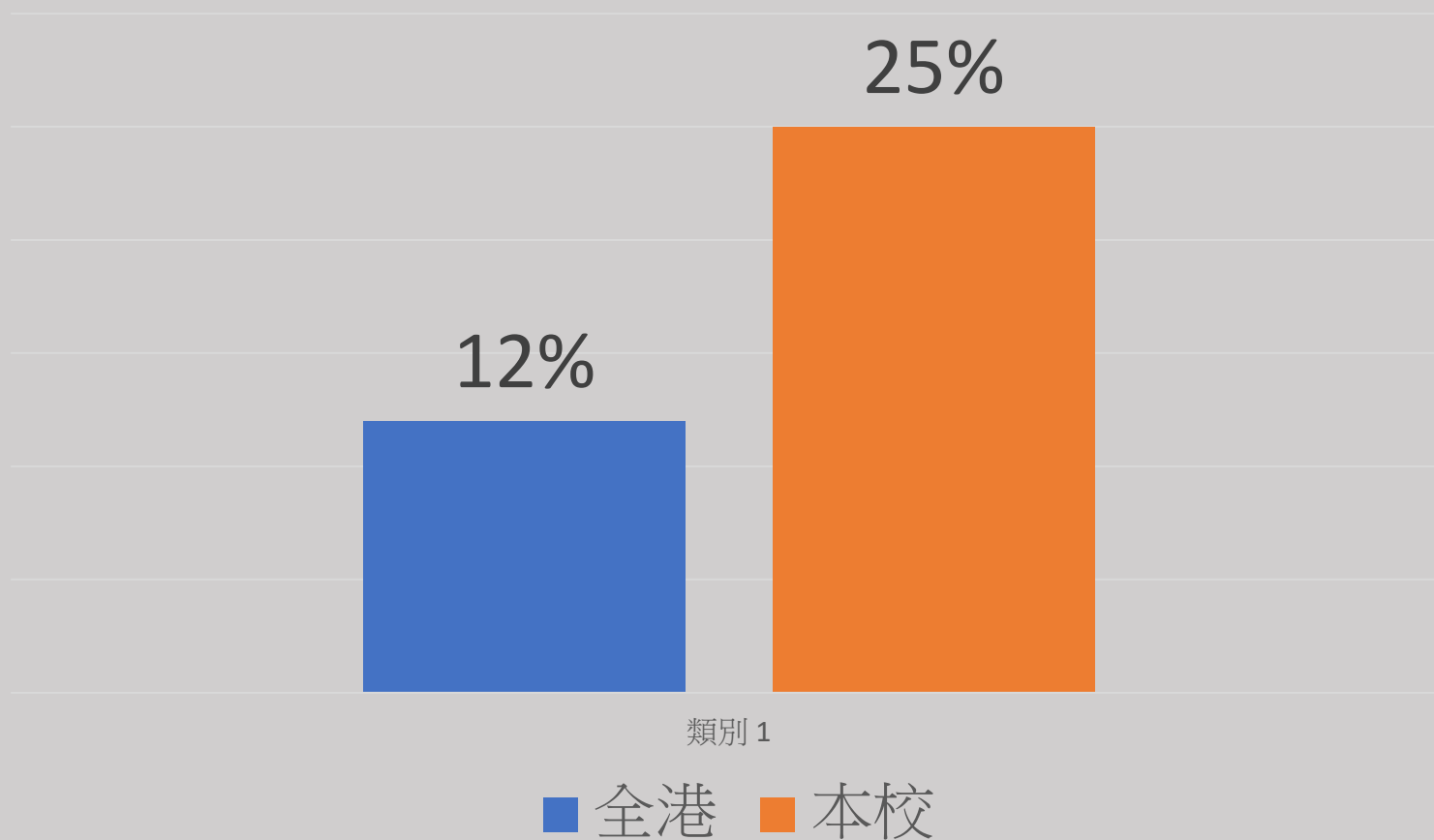
本校平均報考人數

30人

全港各校平均報考人數

~14人

香港文憑試(HKDSE) 報考人數佔校內考生 %





The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
基督教女青年會丘佐榮中學

Think critically and be moral
思明俊德



如何讓氣氛持續下去?



2021/22



2023/24



2019/20

JSSSP
Team Grand Champion - Tech Competition
\$1,000,000.00 HKD



資優教育普及化 普及教育資優化

「資優教育普及化」

在一般課堂中:

1. 滲透資優教育三元素 (創造力、高層次思維技巧和個人及社交能力)
2. 設計多元化及富挑戰性課堂活動
3. 運用適異性教學策略

浮尖



「普及教育資優化」

為在班中表現突出的學生提供:

1. 有系統的校本抽離式課程
2. 情意教育、領袖課程及創意思維課程
3. 加強支援資優學生各方面的需要，使他們能夠更全面地發展

展才





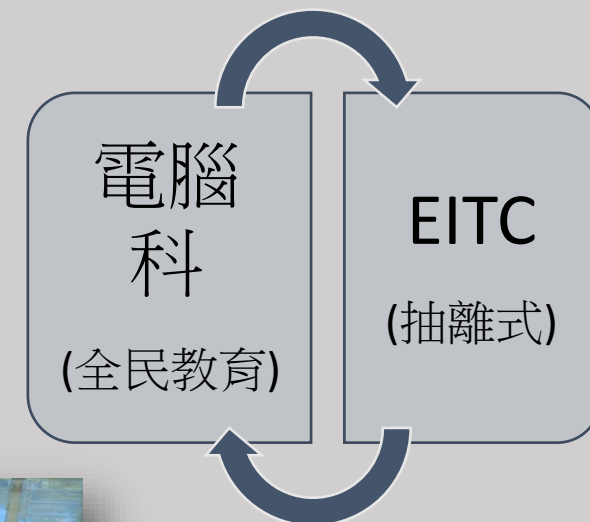
The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
基督教女青年會丘佐榮中學

Think critically and be moral
思明俊德



資優教育普及化 普及教育資優化

- 資訊科技校隊
- 機器人校隊
- STEAM校隊





The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College
基督教女青年會丘佐榮中學

Think critically and be moral
思明俊德



謝謝

Thank You

