

The background of the slide is a composite image. It features a globe of the Earth in the upper right quadrant. In the lower left, there are stylized circuit board traces. A book is visible in the lower right, partially obscured by the globe and circuitry. The overall color palette is muted, with greens, blues, and browns.

如何透過「與工作有關的經驗」

培育學生的開拓與創新精神

課程發展處
全方位學習及圖書館組
2017. 3

程序

時間 (下午)	內 容	講者
2:00- 2:40	最新課程發展 「其他學習經歷」及 開拓與創新精神	鄧美愉女士 教育局高級課程發展主任 (全方位學習及圖書館)
2:40-3:25	一個創業者的分享	趙善榮先生 公平點@香港公平貿易動力總監
3:25-3:40	小休	
3:40-4:30	學校分享	陳志維先生 (校長) 林旭新先生 (助理校長) 何曼婕女士 (教師) 佛教茂峰法師紀念中學
4:30-5:00	分組交流	

大綱

- 最新的課程發展
- 開拓與創新精神

(什麼?為什麼?如何培育?)

最新的課程發展

學會學習2.0—最新課程指引

學會學習 (2001)



基礎教育課程指引 (2002)
高中課程指引 (2009)



八個學習領域課程指引



不同科目的課程指引



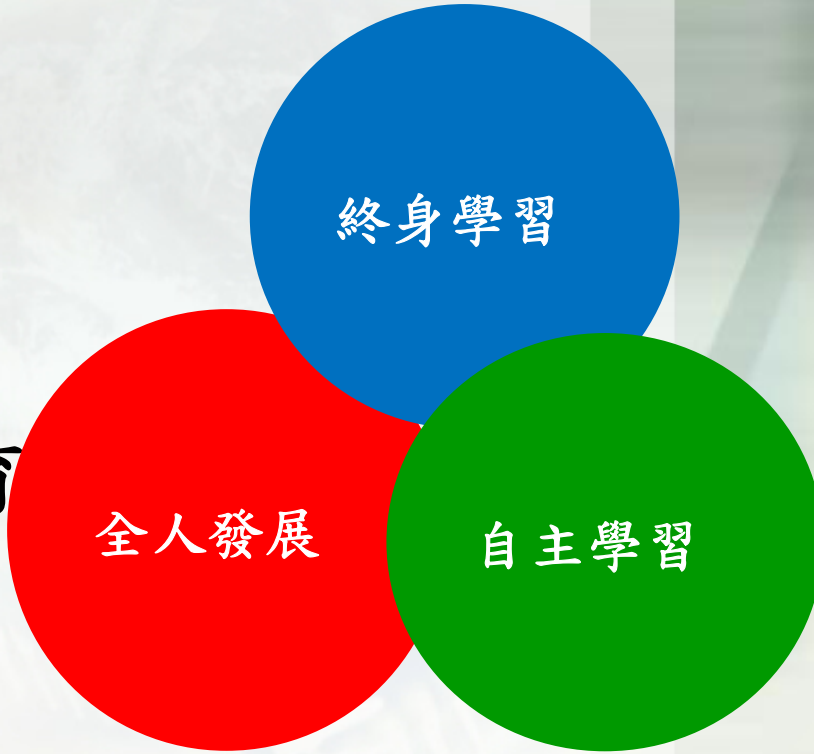
學會學習 +

基礎教育課程指引 2014 /
(小一至小六)
及
中學教育課程指引 2017

從2017起
學習領域課程指引
及
科目課程指引／補充文件

持續/未來發展方向

- 科學、科技、工程及數學教育
- 資訊素養
- 職業專才教育
- 跨課程語文素養
- 價值觀教育(包括德育與公民教育、生命教育等)
- 開拓與創新精神



終身學習

全人發展

自主學習

高中課程

45% -55%

4 個核心科目

中國語文
英國語文
數學
通識教育科

20% - 30%

2 或 3 個選修科目

高中選修科目 (20)
應用學習課程 (>30)
其他語言課程 (6)

10% -15%

其他學習經歷

德育及公民教育
社會服務
藝術發展
體育發展
與工作有關的經驗



「其他學習經歷」未來發展

- ☺ 促進自主學習模式推行其他學習經歷活動，賦權予學生構思、計劃、執行、檢討及調節自己所舉辦的活動，提升領導才能及促進他們共通能力的發展，如創意、協作能力、解決問題的能力
- ☺ 鼓勵學校為學生提供多元化的反思活動，以幫助學生由經歷變為學習
- ☺ 學生參與德育及公民教育及社會服務活動，期望進一步培養他們在作出道德抉擇的能力，培養正面的價值觀及態度，並發展對個人及社會議題的多角度思考
- ☺ 透過整合生涯規劃、「與工作有關的經驗」與「學生學習概覽」，為高中學生提供更全面的學習經歷

The background is a soft-focus collage. On the left, there are brown circuit board traces. In the center-right, a blue and white globe of the Earth is visible. To the right of the globe, there are several sheets of paper or documents with faint lines and text. The overall color palette is muted, with greens, blues, and browns.

開拓與創新精神 **Entrepreneurial Spirit**

轉變中的世界



65% of children entering primary school today will ultimately end up working in completely new job types that don't yet exist.

The Future of Jobs – Employment, Skills and Workforce Strategy for the Fourth Industrial Revolution
World Economic Forum 2016

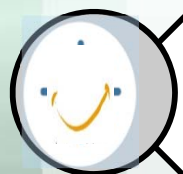
What determines vulnerability to automation is not so much whether the work concerned is manual or white-collar but whether or not it is routine.

Artificial intelligence: The impact on jobs
The Economist Jun 2016

培養開拓與創新精神

培養對學生個人成長和未來事業發展的正面價值觀和態度、能力及知識

態度



積極態度面對
不確定情況



採取主動和承擔責任



開放及靈活

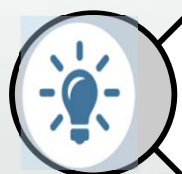


意志堅定、努力不懈



預計和承擔風險

能力



具備創造力和創新能力



策劃及組織能力



解決問題能力



溝通能力



把握未來機遇



「一帶一路」的倡議

- 意指陸上的「絲綢之路經濟帶」與海上的「21世紀海上絲綢之路」，橫跨亞歐大陸，涵蓋東南亞、南亞、中亞、西亞及中東的60多國及地區，目前生產總值佔全球三成，貨物貿易量亦佔全球總額逾三成。
- 至2050年，預計高達八成的全球生產總值增幅將來自「一帶一路」國家及地區，當中30億人更將躋身中產行列。



香港貿發局



把握未來機遇



新生代的就業模式

- 彈性就業現時在全球廣泛興起。根據國際勞動力顧問公司的調查指出，全球約有 31% 的就業者正放棄傳統的受僱工作模式，轉為自由職業者；當中亞太區的比率為 34%。
- 受訪在職的本港青年中佔 51.1% 為彈性就業者，當中最主要為兼職工，其次為臨時工及身兼兩職人士。
- 受訪青年傾向接受自己從事彈性就業認為彈性就業所提供的生活平衡和工作自主權，亦令人嚮往。



青年創業？

- 2005年的調查顯示，約35% 被訪青年表示有想過創業
- 他們創業的原因較多因為想搵錢、實踐理想及一嘗當老闆滋味

香港青年協會青年研究 (2005)

- 六成想過創業的被訪者中表示在求學時期已產生創業念頭，其中尤以表示就讀高中時佔多數

《創業起頭難－香港青年創業研究》(2011)
香港青年協會青年研究

如何培育？

45% -55%

4 個核心科目

中國語文
英國語文
數學
通識教育科

20% - 30%

2 或 3 個選修科目

高中選修科目 (20)
應用學習課程 (40)
其他語言課程 (6)

10% -15%

其他學習經歷

德育及公民教育
社會服務
藝術發展
體育發展
與工作有關的經驗

如何培育？

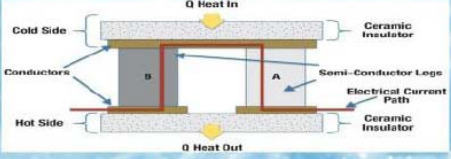
迷你智能冷氣機

Hong Kong Student Science Project Competition 2016 香港學生科學比賽
<http://hksspc.hkfyg.org/hk/>

產品介紹 I

Product Introduction

為求迷你，我們在製冷單元使用了全新方式，使用製冷片驅動，能夠把能量一邊轉移到另一邊，從而達至製冷功能。這製冷方式更省電，效能更高。



A Peltier chip is a solid-state active heat pump which transfers heat from one side to the other.
It's more efficient and power-saving.



LCD顯示屏
LCD display



溫度&濕度傳感器
Temp&Humid Sensor



微型控制板
Micro-controller

我們的產品亦非常智能，使用了微型控制板收集傳感器量度的實時數據，並同步傳輸到LCD顯示屏作輸出。

Our pocket air-conditioner is smart, which can provide real-time information on the LCD display.

From Theory to Practice • Develop Science Potentials
活學活用 發展科學潛能

Hong Kong Student Science Project Competition 2016 香港學生科學比賽
<http://hksspc.hkfyg.org/hk/>

產品介紹 II

Product Introduction

我們的迷你冷氣機配備2個5600mAh大容量充電式鋰電池，用家充滿電後，便可以長時間外出使用，不用另接電源，非常方便。



Our product is equipped with 2 pieces of 5600mAh high capacity rechargeable lithium battery.

外殼是使用3D打印機自行印製的，令產品更堅固耐用，適合戶外使用。
The case is printed by 3D printer, which is firmer and more durable.



此外，產品也配備了空氣質量傳感器，提醒用家實時空氣污染程度。
It is also equipped with air quality sensor.



操作方面，我們的迷你冷氣機可以用無線遙控來控制不同功能。
Users can use IR-remote control.



製成品：Product

From Theory to Practice • Develop Science Potentials
活學活用 發展科學潛能

如何培育？

迷你智能冷氣機

Applications 應用

我們的迷你冷氣機配備很多功能，能夠適合不同人士的需要。我們發明這個冷氣機的目的就是要幫助他們解決生活中的困難。

Our pocket air-conditioner is equipped with many functions to suit users' need. Our goal is to help them get rid of the difficulties they met in their daily lives.

以下是實際應用例子：

The following are some possible applications:



當用家在露營和野餐時十分炎熱，只需要把迷你冷氣機放在帳篷內，便能立即降溫。由於配備充電式鋰電池，運作長達四小時，因此不需擔心供電問題。

Users can use our pocket air-conditioner during hot camping such as inside the camp.

保安員需長時間在沒有冷氣機的更亭工作，內裡非常炎熱。我們的迷你冷氣機小巧又毋須使用電源插座，因此能貼合他們的需要。

Security guards can use our pocket air-conditioner inside their security pavilion to help them get rid of sweat.





劏房空間狹窄，沒有窗臺和支架，以致住客不能使用傳統冷氣機，而我們的迷你冷氣機便能大派用場。

Residents in subdivided house can use our pocket air-conditioner to cool down

From Theory to Practice - Develop Science Potentials



策劃及組織能力



解決問題能力



具備創造力和創新能力

把握國家的「一帶一路」的機遇

例如

- 透過影片讓學生了解「一帶一路」六十多個國家的概況及他們目前與國家的關係
- 為學生提供學習阿拉伯語的機會，並且加深他們對伊斯蘭文化的認識
- 鼓勵校內非華語及本地同學交流，讓他們認識非華語同學的文化
- 加強學生為區內非華語小學生提供活動



把握未來機遇

如何培育？

45% -55%

4 個核心科目

中國語文
英國語文
數學
通識教育科

20% - 30%

2 或 3 個選修科目

高中選修科目 (20)
應用學習課程 (40)
其他語言課程 (6)

10% -15%

其他學習經歷

德育及公民教育
社會服務
藝術發展
體育發展
與工作有關的經驗

與工作有關的經驗



「其他學習經歷」—

「與工作有關的經驗」

「與工作有關的經驗」是讓學生對現今的工作世界有更多認識，它包括了學校為學生所提供的一系列學習活動，學生可透過和這些與職業有關的事物接觸及學習元素，以擴闊經歷，增加對就業能力和工作道德操守的理解，以及反思他們的事業抱負和發展。

《「其他學習經歷」指南針》(2013)

學習活動舉隅

課堂內

學習領域的延伸活動 (如
Maker LAB;
相關科目的工作
及最新發展)
職業講座

課堂外

參觀工作場地
與職業有關的專
題研習
職業博覽
參觀專上院校

真實工作世界

工作影子計畫
年宵義賣
營商體驗計畫
工作實習
學會賣物活動



不同的營商體驗計劃

例如

- 學會賣物活動
- 聖誕籌款晚會
- 青年成就的JA學生營商體驗計劃
- 「學校起動」計劃的趁墟做老闆
- 商校合作計劃



**積極態度面對
不確定情況**



意志堅定、努力不懈



採取主動和承擔責任



預計和承擔風險

總結 — 培育學生的開拓與創新精神

- 協助學生面對轉變中的世界
- 配合新生代的需要
- 培養對學生個人成長和未來事業發展的**正面價值觀**和**態度、能力及知識**；包括採取**主動和承擔責任、預計和承擔風險、把握機遇**



培育學生的開拓與創新精神

- 學校課程規劃
 - 學科及功能組別協作
 - 資源調配（包括課時的安排）
- 善用不同的資源為學生提供學習機會
 - 校友、家長、社區資源
 - 不同機構提供的營商體驗活動、影子計劃、職業講座

謝謝！