



Stanford University

Education Program for Gifted Youth

Hong Kong SAR Administrative and Teaching Center

美國史丹福大學資優兒教育培訓計劃 (EPGY 課程) 香港行政及教育中心 - 資訊小博士電腦科教學校

優點

- 優質課程:** 美國史丹福大學累積了 40 多年資優兒的廣泛研究及 30 多年之電腦輔助教學經驗而編訂。著重概念理解，培養邏輯思維、分析推理、解題及創作能力。
- 先進科技:** 採用多媒體電腦、電腦唯讀光碟，並透過互聯網上之虛擬教室 (Virtual Classroom) 輔助教學。
- 因材施教:** 資優兒可按自己的學習能力控制進度，在課餘選修一個更全面及先進的課程，從而避免因過淺而減低學習興趣，更能讓他們充份地發揮天賦的潛能。
- 成績卓越:** EPGY 課程讓學生能超越同級同年齡的學習能力，使學生在中學畢業前，已能修讀大學程度的課程。在美國 1997 年 Advanced Placement Examinations，約有 45% - 55% 考生考獲 4 或 5 級，而 EPGY 課程學生則約有 90% 獲 4 或 5 級，其中四份之三更考獲 5 級。

教學全面:

多媒體電腦教學

教材透過多媒體電腦唯讀光碟學習，配合數碼聲音、圖像等，深化學生對每一項資料的掌握。配套互動式練習，使同學透過清晰的步驟理解數學概念，引証數學原理。課程更採用先進電腦科技記錄及分析學生的進度，學生必須充份掌握每一階段的概念才能進升更高階段。

教室授課

在香港，InfoKids 更配合教室授課 (每週一小時) 以增強學生的理解及導師與同學間的互動學習。

虛擬教室 Virtual Classroom (美國最新的資訊教育科技)

提供一個互動及生動的虛擬教室(每週 60 分鐘)，以便 InfoKids 及史丹福大學導師能利用最新網上電腦科技與同學交流及切磋，透過互聯網實時解答同學的問題。

習作及考試

- 「數學」、「物理」及「電腦科學」 同學必須按時完成指定教科書中的習作及期考。
「英文寫作」 同學必須按時完成指定的課外閱讀及文章寫作。

Stanford University EPGY 可供選修課程:

- | | | | | |
|--------|---|---|------------------------------------|--------------|
| ☒ 數學 | M00A (K - 2) | M00B (3 - 4) | M00C (5 - 6) | M00D (7 - 8) |
| | M011 Honors Beginning Algebra (代數入門) | M012 Honors Intermediate Algebra (代數進階) | | |
| | M013 Honors PreCalculus (微積分入門) | M015 Honors Geometry (幾何進階) | | |
| | M040/041/042* AP Calculus A,B,C (AP 微積分 A,B, C) | | | |
| ☒ 英文 | 英文寫作(W009, W010, W011, E001*) | | 英文文法 (LAW, EG20) | |
| ☒ 物理 | P010 物理初階 | P051* AP Mechanics | P053* AP Electricity and Magnetism | |
| ☒ 電腦科學 | C11 C++ 程式編寫 | C15 Java 程式編寫 | | |

* Advanced Placement 課程

