

教育局通函第 109 /2023 號

分發名單：各官立、資助（包括特殊學校）、按位津貼及直接資助計劃學校校長

副本送：各組主管一備考

創新科技教育課程單元－ 「高小增潤編程教育課程單元」及 「初中人工智能課程單元」

摘要

本通函旨在公布上述兩套創新科技教育課程單元，供學校採用，以進一步推動創新科技教育。

背景

2. 配合行政長官 2022 施政報告，教育局於中小學大力推動 STEAM（科學、科技、工程、藝術和數學）教育和普及創新科技教育，加強培養學生學習資訊科技和創新科技的興趣和能力，教育局持續在中小學課程加入創科學習元素，並新推出「高小增潤編程教育課程單元」和「初中人工智能課程單元」，協助教師把創新科技元素更有組織地融入課堂學習。課程單元建基於香港賽馬會慈善信託基金策劃和捐助的「賽馬會運算思維教育」計劃¹和「中大賽馬會『智』為未來計劃」²的成果，並改編自這兩項計劃的教材。兩套課程單元的內容已向課程發展議會科技教育委員會蒐集意見，並獲得委員會支持。

詳情

3. 本局現推出上述兩個課程單元，供所有公帑學校採用；我們期望學校盡快規劃課程，並於 2023/24 學年在高小推行增潤編程教育，在初中課程加入人工智能等，進一步培養學生的計算思維和加強創科學習。課程單元的實施安排和詳情如下：

「高小增潤編程教育課程單元」

- 現首批推出的「高小增潤編程教育課程單元」供小四使用，內容涵蓋計算思維的基本概念包括抽象化、算法和自動化；至於小五及小六的課程單元，將陸續於 2023/24 學年推出。

¹「賽馬會運算思維教育」是由香港賽馬會慈善信託基金策劃及捐助而成，聯合策劃的機構包括香港教育大學、美國麻省理工學院及香港城市大學。

²「中大賽馬會智為未來計劃」是在香港賽馬會慈善信託基金的捐助下，由香港中文大學工程學院及教育學院聯合主辦。

- 「高小增潤編程教育課程單元」配合 2020 年公布更新的《計算思維－編程教育：小學課程補充文件》(補充文件)。學校應根據補充文件和課程單元規劃切合學生學習需要的課程，為所有高小學生每級每年推行 10 至 14 小時的增潤編程教育。

「初中人工智能課程單元」

- 課程單元涵蓋人工智能基礎、人工智能倫理、電腦視覺、電腦語音和語言、虛擬實境、機械人、社會影響和未來工作等課題。
- 學校需於初中科技教育學習領域「資訊和通訊科技」範疇，適當規劃課程推行 10 至 14 小時的人工智能課程單元。

4. 以上兩個課程單元已上載至教育局網頁 (<https://www.edb.gov.hk/landT>)。



支援學校的措施

5. 為裝備教師教授上述課程單元和加強課程規劃，繼本月分別為高小和初中教師舉辦的課程單元簡介會，本局將於 2023/24 學年起，推出相關教師培訓包括工作坊，讓教師進一步掌握相關的教學策略，以加強推動 STEAM 教育，普及創科學習，而教師培訓資料將會在教育局培訓行事曆及上述網頁公佈。

查詢

6. 如有查詢，請致電 3698 3133 或 3698 3130 與教育局課程支援分部科技教育組謝嘉汶女士（高小編程教育）或樊栩沂女士（初中人工智能）聯絡。

教育局局長
連庭傑代行

2023 年 6 月 19 日