

教育局通函第 108 / 2020 號

分發名單： 各小學校長
(英基學校協會屬下學校及
國際學校除外)

副本送： 各組主管 — 備考

修訂《計算思維－編程教育：小學課程補充文件》

摘要

本通函旨在公布已獲課程發展議會通過的修訂《計算思維－編程教育：小學課程補充文件》，以及相關的實施詳情。

背景

2. 為配合科技教育和 STEM 教育的發展，教育局在 2017 年底公布了《計算思維－編程教育：小學課程補充文件（擬訂稿）》（補充文件），供學校參考及採用，目的是透過優化高小的編程教育，培養學生的計算思維和解難能力。自此，教育局藉不同渠道如學校探訪及與學校的恆常接觸等，收集持份者對補充文件的意見。課程發展議會科技教育委員會於 2019 年初成立專責委員會檢視該補充文件，專責委員會根據學校的實踐經驗進行詳細討論，並提出修訂建議。修訂的補充文件於 2020 年 5 月獲課程發展議會通過，並將於 2020/21 學年開始實施。

詳情

3. 修訂的《計算思維－編程教育：小學課程補充文件》保留原有的兩種建議實施模式，即通過校本課程和跨科協作的主題式教學推行。修訂主要包括調整第三章「學習元素」如下：

- (i) 刪減「計算的連繫」和「應用和影響」範疇的學習內容，以聚焦教授編程；
- (ii) 精簡「計算思維的實踐」範疇的學習內容，以更配合高小學生的學習需要；
- (iii) 重整內容結構，以突顯計算思維的基本概念包括抽象化、算法和自動化；
- (iv) 加入「連接實物建構系統」的學習元素，以配合 STEM 教育的推行。

4. 我們建議學校參考修訂的補充文件，規劃編程教育課程，為所有高小學生提供編程教育。修訂的補充文件可從教育局網頁 (<https://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/kla/technology-edu/curriculum-doc/index.html>) 下載。



5. 為促進學校了解修訂的補充文件，教育局已上載介紹短片至教育局網頁 (<https://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/kla/technology-edu/resources/computer-edu/seminars.html>)，供教師參考。



支援學校的措施

6. 教育局會持續舉辦專業發展課程以支援教師有效地推行編程教育。我們已開展了新一系列的培訓課程，除提供基礎課程介紹計算思維和編程的基本概念外，亦會舉辦有關應用編程於不同科目和 STEM 相關活動的培訓課程，讓教師進一步掌握相關的教學知識。

7. 本局亦會繼續發展學與教資源供教師參考，以促進學校透過編程教育培養學生計算思維的能力。教師可於教育局網頁 (<https://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/4-key-tasks/it-for-interactive-learning/modular-computer-awareness-programme/index.html#8>) 瀏覽有關的學與教資源。



查詢

8. 如有任何查詢，請致電 3698 3130 與課程發展處科技教育組顏穎祺女士聯絡。

教育局局長
陳碧華博士 代行

二零二零年七月十七日