

档案：EDB/CDI/TE/07-15-02

教育局通函第 108 / 2020 号

分发名单： 各小学校长
(英基学校协会属下学校及
国际学校除外)

副本送： 各组主管 — 备考

修订《计算思维—编程教育：小学课程补充文件》

摘要

本通函旨在公布已获课程发展议会通过的修订《计算思维—编程教育：小学课程补充文件》，以及相关的实施详情。

背景

2. 为配合科技教育和 STEM 教育的发展，教育局在 2017 年底公布了《计算思维—编程教育：小学课程补充文件（拟订稿）》（补充文件），供学校参考及采用，目的是透过优化高小的编程教育，培养学生的计算思维和解难能力。自此，教育局藉不同渠道如学校探访及与学校的恒常接触等，收集持份者对补充文件的意见。课程发展议会科技教育委员会于 2019 年初成立专责委员会检视该补充文件，专责委员会根据学校的实践经验进行详细讨论，并提出修订建议。修订的补充文件于 2020 年 5 月获课程发展议会通过，并将于 2020/21 学年开始实施。

详情

3. 修订的《计算思维—编程教育：小学课程补充文件》保留原有的两种建议实施模式，即通过校本课程和跨科协作的主题式教学推行。修订主要包括调整第三章「学习元素」如下：

- (i) 删减「计算的连系」和「应用和影响」范畴的学习内容，以聚焦教授编程；
- (ii) 精简「计算思维的实践」范畴的学习内容，以更配合高小学生的学习需要；
- (iii) 重整内容结构，以突显计算思维的基本概念包括抽象化、算法和自动化；
- (iv) 加入「连接实物建构系统」的学习元素，以配合 STEM 教育的推行。

4. 我们建议学校参考修订的补充文件，规划编程教育课程，为所有高小学生提供编程教育。修订的补充文件可从教育局网页 (<https://www.edb.gov.hk/sc/curriculum-development/kla/technology-edu/curriculum-doc/index.html>) 下载。



5. 为促进学校了解修订的补充文件，教育局已上载介绍短片至教育局网页 (<https://www.edb.gov.hk/sc/curriculum-development/kla/technology-edu/resources/computer-edu/seminars.html>)，供教师参考。



支持学校的措施

6. 教育局会持续举办专业发展课程以支持教师有效地推行编程教育。我们已开展了新一系列的培训课程，除提供基础课程介绍计算思维和编程的基本概念外，亦会举办有关应用编程于不同科目和 STEM 相关活动的培训课程，让教师进一步掌握相关的教学知识。

7. 本局亦会继续发展学与教资源供教师参考，以促进学校透过编程教育培养学生计算思维的能力。教师可于教育局网页 (<https://www.edb.gov.hk/sc/curriculum-development/4-key-tasks/it-for-interactive-learning/modular-computer-awareness-programme/index.html#8>) 浏览有关的学与教资源。



查询

8. 如有任何查询，请致电 3698 3130 与课程发展处科技教育组颜颖祺女士联络。

教育局局长
陈碧华博士 代行

二零二零年七月十七日