

教育局通函第 109 /2023 号

分发名单：各官立、资助（包括特殊学校）、按位津贴及直接资助计划学校校长

副本送：各组主管一备考

创新科技教育课程单元－ 「高小增润编程教育课程单元」及 「初中人工智能课程单元」

摘要

本通函旨在公布上述两套创新科技教育课程单元，供学校采用，以进一步推动创新科技教育。

背景

2. 配合行政长官 2022 施政报告，教育局于中小学大力推动 STEAM（科学、科技、工程、艺术和数学）教育和普及创新科技教育，加强培养学生学习信息科技和创新科技的兴趣和能力的，教育局持续在中小学课程加入创科学习元素，并新推出「高小增润编程教育课程单元」和「初中人工智能课程单元」，协助教师把创新科技元素更有组织地融入课堂学习。课程单元建基于香港赛马会慈善信托基金策划和捐助的「赛马会运算思维教育」计划¹和「中大赛马会『智』为未来计划」²的成果，并改编自这两项计划的教材。两套课程单元的内容已向课程发展议会科技教育委员会搜集意见，并获得委员会支持。

详情

3. 本局现推出上述两个课程单元，供所有公帑学校采用；我们期望学校尽快规划课程，并于 2023/24 学年在高小推行增润编程教育，在初中课程加入人工智能等，进一步培养学生的计算思维和加强创科学习。课程单元的实施安排和详情如下：

「高小增润编程教育课程单元」

- 现首批推出的「高小增润编程教育课程单元」供小四使用，内容涵盖计算思维的基本概念包括抽象化、算法和自动化；至于小五及小六的课程单元，将陆续于 2023/24 学年推出。

¹「赛马会运算思维教育」是由香港赛马会慈善信托基金策划及捐助而成，联合策划的机构包括香港教育大学、美国麻省理工学院及香港城市大学。

²「中大赛马会智为未来计划」是在香港赛马会慈善信托基金的捐助下，由香港中文大学工程学院及教育学院联合主辦。

- 「高小增润编程教育课程单元」配合 2020 年公布更新的《计算思维－编程教育：小学课程补充文件》(补充文件)。学校应根据补充文件和课程单元规划切合学生学习需要的课程，为所有高小学生每级每年推行 10 至 14 小时的增润编程教育。

「初中人工智能课程单元」

- 课程单元涵盖人工智能基础、人工智能伦理、计算机视觉、计算机语音和语言、虚拟现实、机械人、社会影响和未来工作等课题。
- 学校需于初中科技教育学习领域「信息和通讯科技」范畴，适当规划课程推行 10 至 14 小时的人工智能课程单元。

4. 以上两个课程单元已上载至教育局网页 (<https://www.edb.gov.hk/landT>)。



支持学校的措施

5. 为装备教师教授上述课程单元和加强课程规划，继本月分别为高小和初中教师举办的课程单元简介会，本局将于 2023/24 学年起，推出相关教师培训包括工作坊，让教师进一步掌握相关的教学策略，以加强推动 STEAM 教育，普及创科学习，而教师培训资料将会在教育局培训行事历及上述网页公布。

查询

6. 如有查询，请致电 3698 3133 或 3698 3130 与教育局课程支持分部科技教育组谢嘉汶女士（高小编程教育）或樊栩沂女士（初中人工智能）联络。

教育局局长
连庭杰代行

2023 年 6 月 19 日