



香港數學教育學會

Hong Kong Association for Mathematics Education

香港 郵政總局 郵政信箱 6139號

<http://www.hkame.org.hk/>

P.O. Box 6139, G.P.O., Central, Hong Kong

歡迎數學老師傳閱

科技變革還是教學法變革？

「應用電子科技進行數學教與學的理念」研討會系列

- 日期 / 講題：** 2021 年 4 月 21 日（星期三） 電子科技與體現數學學習
2021 年 4 月 28 日（星期三） 電子科技與圖像化數學思維
2021 年 5 月 12 日（星期三） 電子科技與建構主義式數學解難
- 講者：** 吳藹藍博士（香港中文大學教育學院課程與教學系）
- 時間 / 模式：** 下午 5:30 – 7:00 實時網上視像研討會（Zoom）
- 對象：** 中、小學數學老師及有興趣的教育同工

內容摘要

在一系列三個研討會中，講者將會分享在各種形式的電子科技學習環境中，數學教與學的理论思想和研究原理。這些電子科技學習環境包括：3D 打印、用於數字學習的觸屏式 APP、動態幾何平台（例如 GeoGebra 和 Desmos），以及可視化程式設計（例如 Scratch）。講者從自己在數學課堂進行教學和研究時應用這些科技的經驗出發，輔以中、小學教學例子說明，討論有關以下教學法的建議及應用：將數學教育從線性、抽象和紙筆為主的特徵轉變為包含多種模式、動手實踐和應用現代技術的特徵。這三個研討會將分別涉及：（一）電子科技與體現數學學習；（二）電子科技與圖像化數學思維；（三）電子科技與建構主義式數學解難。

分享嘉賓簡介

吳藹藍，香港中文大學課程與教學系助理教授，數學與數學教育雙主修課程（教育學士）副主任。吳博士畢業於英屬哥倫比亞大學（數學文學士、教育學士、教育碩士）以及西門菲莎大學（數學教育博士）。曾擔任卡爾加里大學博士後以及西門菲莎大學教育系講師，並擁有超過十年初高中數學教學經驗。專長教學科目包括數學教學的實踐研究、課程變革中的數學教育、教學科技與 STEM 活動設計、STEM 專題研究等。研究興趣包括 3D 打印技術與 STEM 教學、動態幾何的學習環境、語文與數學、多模態的數學教育。獲香港研資局（RGC）和加拿大人文社會科學研究委員會（SSHRC）資助研究。

報名方法

是次研討會公開讓所有在職或職前中、小學數學教師及其他有興趣人士**免費參與**。不論是否香港數學教育學會會員，請於以下網頁預先註冊報名登記。名額有限，先到先得。

4 月 21 日

[科技變革還是教學法變革？（1/3）](#)

4 月 28 日

[科技變革還是教學法變革？（2/3）](#)

5 月 12 日

[科技變革還是教學法變革？（3/3）](#)



4 月 21 日



4 月 28 日



5 月 12 日