



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

WeBWorK 網上 STEM 作業系統簡介及體驗

- 日期：** 2022 年 8 月 1 日（星期一）
- 時間 / 模式：** 下午 4:30 – 6:00 實時網上（Zoom）視像研討會
- 講者：** 張亮夫博士（香港中文大學數學系）、曾建勳老師（民生書院小學）
- 對象：** 中、小學數學老師及有興趣的教育同工

內容摘要

新冠疫情自 2020 年爆發至今持續兩年多，本港的大學、中學以至小學，均受影響，學與教模式已進入一種新常態。不同類型的電子學習平台隨之衍生，充斥業界。WeBWorK 是由美國數學家 Michael Gage 二十多年前發展出來的一個開源（open source）網上作業系統，用於數學及科學課程教學。WeBWorK 自 90 年代初已經在全球的高等院校廣泛使用，無論是在大學或者其他學院，都很受歡迎，為數學的學與教提供靈活和數學功能強大的網上作業系統。WeBWorK 是開源的，提供免費下載。學校負責託管自己的 WeBWorK 伺服器無需支付任何費用。此外，WeBWorK 亦提供討論論壇和郵件服務，讓使用者可以在「圖書館流覽器」獲得即時的技術和教學設計上的支援。最新的 WeBWork 版本更支援使用 TikZ 圖像的能力，為熟悉 LaTeX 排版的使用者提供向量繪圖工具。

講者簡介

張亮夫博士 現職香港中文大學數學系講師。1982 年於該校本科畢業，1991 年於德國波恩大學取得博士學位。1994 年回港於香港理工大學工作，2004 年回母校任教。主要興趣是微分幾何。近年他也對電腦跟教學的互動關係產生了興趣。於 2014 年在香港科技大學舉行的一個 WeBWorK 會議上認識了開發該軟件的 Michael Gage 教授，其後積極地尋找辦法在中文大學數學系應用該軟件。最後，WeBWorK 獲得數學系接納並廣泛應用於教學上。

曾建勳老師 現職民生書院小學數學老師及課程發展主任。主要興趣研究現象圖析學、如何應用變易理論和變式教學在數學課堂及教學設計上，並於 2013 年在北京的教育研討會上，利用變式教學作一堂數學公開課。此外，曾老師亦是課程發展議會委員（數學教育 2015 – 2017、資優教育 2019 – ），並為教育局資優教育組擔任多場分享講者，積極推動本地數學教育及資優教育工作。

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**。無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。

<https://forms.gle/Nzigd267gGkCtS2L6>

