#7

EdVenture

教育探索雙週報



封面照片取自Freepik

AI-Enhanced Teaching

有哪些實用AI工具能運用在教學當中呢？

AI融入教學（下）-工具與課堂運用篇

臺北市實驗教育創新發展中心 發行

有哪些實用 AI 工具能運用在教學當中呢？

AI 融入教學（下）-工具與課堂運用篇

AI-Enhanced Teaching



取自 Freepik

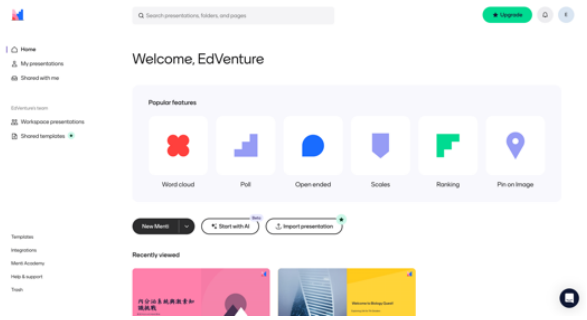
上期我們提到 AI 工具融入教學創新的策略與實驗教育當中的案例介紹，未來 AI 工具將打破既有的教育型態，為教育現場與學習方法帶來更多新的可能性與發展，因此，掌握使用 AI 工具的技能，對教育工作者或學生而言至關重要。

身為教師，要同時肩負課室管理、班級經營的責任，思考如何設計豐富有趣，對學生有著正向影響力的課程，還有學習成效的評量，若能適當且正確地使用 AI 工具，將有助於教師進行更有效率的工作安排。實驗教育的教學過程中，因有別於正規教育方法較為統一且制式化的型態，需要教師投注更多心力，為孩子設計、規劃或提供更適合每個孩子的教學內容，如何妥善使用寶貴的時間，對教學工作者而言是一項亟需思考的問題，若能善用 AI 工具，將可以幫助我們提升工作效率。然而市面上有那麼多 AI 工具，我們該如何選擇呢？接下來為您介紹 9 款實用的 AI 教學輔助工具。

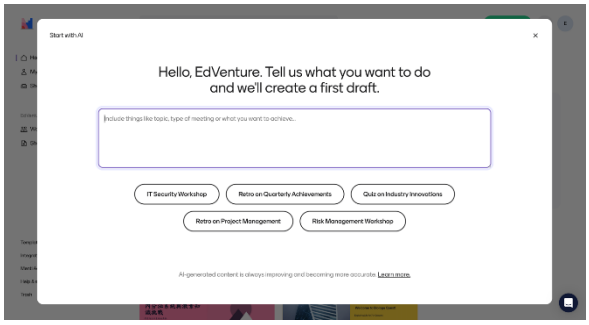
9 款實用 AI 教學工具

1. Mentimeter：可用於生成互動式 AI 簡報，提高學生的課堂參與度

想要輕鬆為學生打造有趣且高度互動的課堂體驗嗎？在 Mentimeter 中，使用其內建的 AI Menti Builder，輸入指令以及資料，即可快速生成互動式教學簡報模板（支援繁體中文）。它能迅速製作出課堂的即時測驗、簡易問卷或問答題等內容。其功能類似 Kahoot，能匿名收集學生對題目的回應，減少記名答題的壓力，並幫助教師即時掌握學生未熟悉的概念。此外，AI 的自動化特性使得生成教學素材更加方便，教師還可根據課堂需求靈活調整模板，設計適合不同年齡層的學習內容，並策劃有趣豐富的課堂遊戲與團體活動。



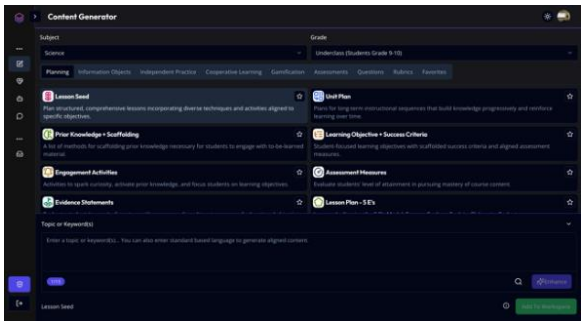
運用 Mentimeter 教師可輕鬆生成互動式問答簡報模板，並自由調整簡報內容，設計符合學生學習需要的教學素材
截自 Mentimeter 官網



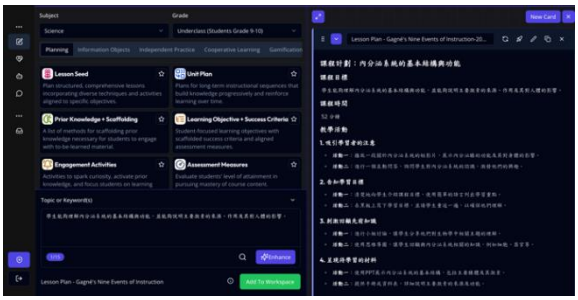
點選個人主頁的 Start with AI，待圖片中的畫面跳出，即可輸入指令生成課堂互動式簡報
截自 Mentimeter 官網

2. Eduaide.AI：融合教育理論與教學原理，專為教育打造的 AI 工具

Eduaide.AI 提供多種功能強大的內容生成器，涵蓋教學規劃、教學評量、簡報設計框架、遊戲化教學素材、蒙特梭利課程計畫、5E 教學模式課程設計，以及以學生為中心的學習方法等。這些工具能幫助教師快速準備教材、進行教學規劃或撰寫教案，節省工作時間與精力。此外，Eduaide.AI 還能根據學生的個別學習需求，設計個性化學習計畫，協助教師打造以學習者為中心的教學環境，讓每位學生都能適性學習。



Eduaide.AI 使用介面
截自 Eduaide.AI 官網

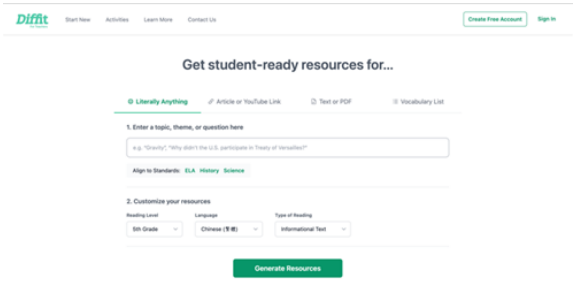


教師可以運用 Eduaide.AI 快速生成教學計畫，提高工作效率
截自 Eduaide.AI 官網

3. Diffit：可依照教師教學需求，生產教學素材的工具

Diffit 能根據教師輸入的課堂科目主題、文件檔案、YouTube 影片連結、文字內容或單字列表，快速生成客製化的教學素材。不論是想在既有基礎上擴充內容，還是從零開始設計教學資源，都能 Diffit 的內建功能完成。

此外，Diffit 還提供多樣化的學習素材模板，可採 PDF、Google Slides 或 Power Point 的形式輸出，讓教師能輕鬆創建專業的教學材料。它也支援將產出的教學內容直接製作成簡報，進一步減少教師準備教材的時間與負擔。



教師可利用手邊的現有教學資源，以純文字、PDF、網站或影片形式輸入，進行教學素材的擴充或設計
截自 Diffit 官網



例如輸入世界史古文明課程的相關主題，即可產生類似此圖呈現的教學內容
截自 Diffit 官網

4. Canva Magic Studio：可快速生成設計美觀的教學素材

相信許多人都曾使用過來自澳洲的平面設計平台 Canva，用於設計簡報、海報或文宣等視覺化內容，製作出美觀又專業的素材。近年來，Canva 更結合了 AI 技術，讓使用者能更輕鬆地生成圖片、進行修圖或製作影片。

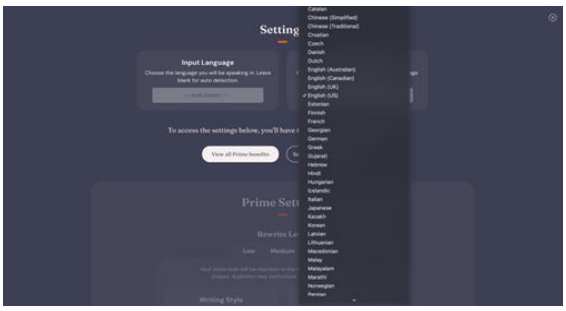
對於教師來說，Canva 是設計教學資料和學校活動傳單的理想工具。它能幫助教師簡化素材設計流程，藉由操作簡單、容易上手的使用介面，與平台提供的大量美編素材，設計出具有視覺吸引力的教學用文件、簡報或活動海報，使教學更生動、更有吸引力。



Canva 內建大量美編素材、文件、海報以及簡報的模板可供使用者進行排版及設計。運用當中的文案魔法工具，教師可以快速生成教學所需的文件與內容，製作出美觀的學習素材
截自 Canva Magic Studio 官網

5.AudioPen：可支援即時錄音及音檔內容轉換整理的軟體

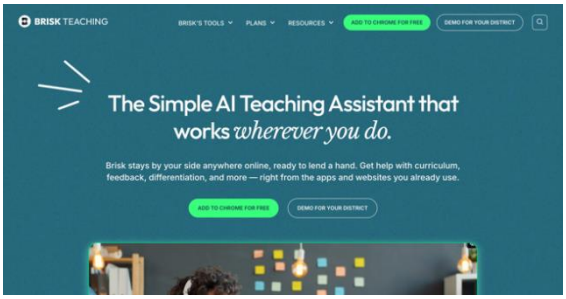
AudioPen 與逐字稿軟體的音檔轉譯功能相似，但其特點在於，可以透過 AI 將音檔內容整理成通順的文本，學生或教師可以使用它來轉錄課程或會議的內容、筆記，或用於紀錄自己腦中的靈感及想法，幫助回顧學習內容。



AudioPen 支援多種語言，可快速轉譯所錄製的內容
截自 AudioPen 官網

6. Brisk Teaching：教師專用的教學輔助工具

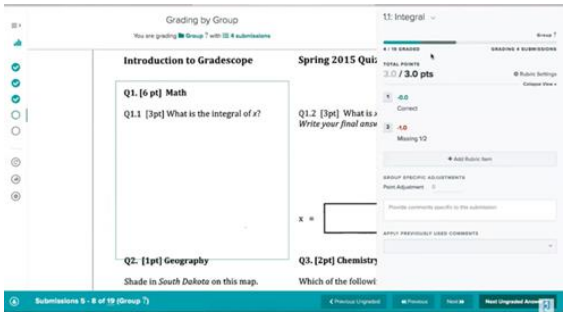
Brisk Teaching 是一款專為教育工作者設計的 AI 教學助理，能協助教師進行課程規劃、教案生成以及評估學生作業，從而減輕教師的工作負擔。除了前述教育素材的內容生成外，這項工具還能自動化執行某些日常教學任務，並追蹤學生學習狀況，有利於幫助教師了解學生的學習需求與發展優勢。



運用 Brisk Teaching 可以幫助教師進行教學管理，以提升工作效率
截自 Brisk Teaching 官網

7. Gradescope：可用於輔助教師進行學生學習評量

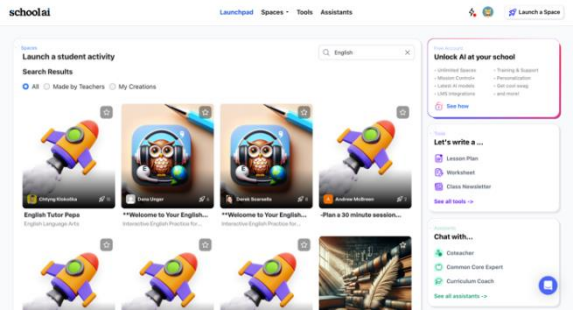
Gradescope 是由 Turnitin 開發的一款教學評分輔助工具，利用 AI 技術幫助教師提升批改作業的速度與準確性。教師可以使用 Gradescope 對學生的作業與考試進行評分，同時追蹤學生的學習情況，分析學習趨勢，從而了解學生在學習過程中遇到的挑戰，並提供改進的建議與回饋。



以數學紙筆測驗為例，教師可以要求學生拍照將答案回傳，再利用 Gradescope 進行批改，並隨時在旁邊注記評量的加、減分標準，或針對學生的答案給予個別評論
截自 Gradescope Workflow for Instructors 影片

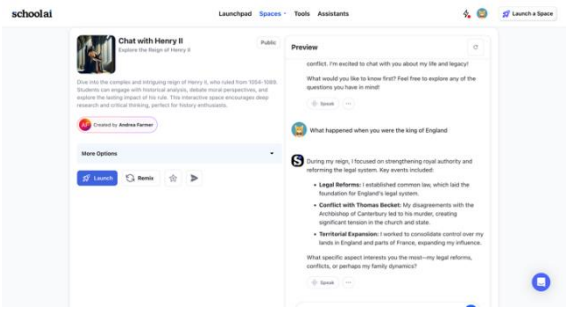
8. School AI：可運用於教學中，強化學生學習力與課堂參與度的 AI 工具

School AI 內建大量人工智能聊天機器人與教育工具，不僅具備建立課程計劃與設計測驗等功能，還提供 AI 助教與課程教練對話的功能，幫助教師思考並規劃更加完善的教學流程。此外，教師也能在課堂當中靈活運用 School AI 的聊天機器人，例如歷史課，老師可以在 School AI 尋找合適的聊天機器人，在課堂中開放部分時間讓學生與 AI 對話及互動，強化學生對學習內容的記憶。透過這樣的方式增加課堂的互動與趣味性，並且提升學習效益。



教師可以在 School AI 中搜尋自己任教的科目或與教學主題相關的聊天機器人，運用在課堂中

截自 School AI 官網



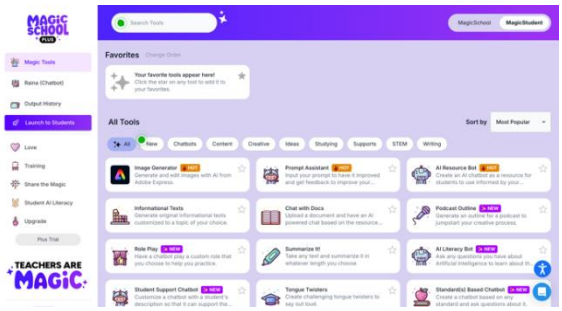
以歷史課為例，教師可以搜尋歷史人物的 AI 機器人，讓學生與之對話，強化學生對學科內容的記憶力，也增加學生的課堂參與度

截自 School AI 官網

9. MagicSchool：可幫助簡化部分工作流程，可提供綜合型的教學支援服務

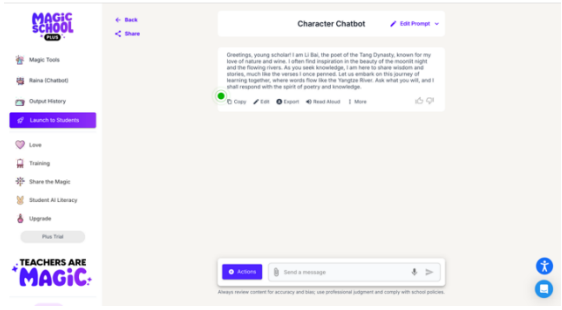
MagicSchool 提供了 60 多種工具，可用於簡化某些工作流程，有效幫助教師節省處理日常重複性工作的時間。此外，教師還可以利用這款工具生成學生的學習回饋、設計測驗與評量，或針對學生的學習需求制定個別化教學計劃。無論是在不同教學環境下規劃課程，還是滿足學生的個別學習需求，MagicSchool 都能提供靈活且實用的解決方案。

同時，MagicSchool 也非常適合學生使用。它內建個人化學習輔助功能，學生可以利用 AI 生成特定學科或主題的自我測驗，對自己的文章進行校正、調整，或者透過與 AI 聊天機器人對話獲取靈感。學生甚至可以用它來探索升學與職業規劃的問題。這些功能能幫助學生強化自我思考能力，促進自主學習，進一步提升學習成效。



MagicSchool 內含許多不同種類的學習輔助工具，可以幫助學生自主學習，促進思考或尋找靈感

截自 MagicSchool 官網



Character Chatbot 功能，與 School AI 的聊天機器人功能相似，都可以讓學生與 AI 模擬的歷史人物聊天，強化學習記憶

截自 MagicSchool 官網

如何選擇合適的 AI 工具輔助教學？

上一期我們提到了 AI 工具融入教學的策略，本期則介紹了許多實用的教學工具，那麼我們該如何選擇適合使用的工具呢？可以根據下列九點進行思考和選擇：

1.需求和使用的目標

您希望藉由 AI 來實現哪些教學目標呢？選擇將某項工具融入課堂前，我們要確保使用該工具可以幫助我們達成這些目的。

2.考量學生的學習需求和使用者的年級

不同工具適用的年齡層和學習需求可能各不相同，教師需從學生的角度思考，選擇最適合孩子使用的工具。

3.預算問題

工具的價格因方案而異，其功能也會有所差異。在選擇工具時，需考量是否會對自己或學生造成經濟負擔。

4.工具的演算能力

如同上一期提到的內容，在將 AI 工具融入教學之前，教師必需先了解每款工具的使用方法與功能特色。由於各工具的演算能力、訓練資料來源及使用目的各不相同，教師應親自使用並測試，了解其實際功能與適用性，以選擇最符合教學需求的工具。

5.操作簡單易上手

選擇設定和操作簡單的工具，避免在訓練和引導學生使用時花費過多時間。

6.技術支援

確保選擇的工具能提供可靠的技術支援，方便在遇到問題時快速解決。

7.資料隱私與安全性

避免使用隱私與安全性不足的工具，保障資安問題。

8.系統整合性

若工具能與教師常用的學習管理系統（LMS）整合，將大幅提升教學的便利性與效率。

9.參考同儕教師的推薦或網路評論以選擇工具

面對種類繁多的 AI 工具，教師可參考同儕的推薦或網路評論，以節省試用時間，更快速地找到合適的工具。

小結

AI 工具的應用為教育現場帶來了全新的可能性，無論是在課堂互動、教學素材生成，還是學生學習輔助等方面，皆能幫助教師提升教學效率並幫助學生學習成長。本期介紹 9 款免費 AI 工具（亦可付費升級功能），分別在簡報製作、課程規劃、學習素材設計與語音筆記轉錄等方面展現了多元化的功能。這些工具不僅能幫助教師簡化重複性任務，還能進行個性化教學，滿足學生的個別學習需求。在選擇工具時，教師應考量教學目標、學生需求、預算限制以及工具的隱私安全性與系統整合性，並可參考同儕與評論的建議。透過善用 AI 工具，教育工作者將能更有效率地專注於核心教學，為學生創造更有價值的學習經驗。

參考資料

[1] Svernlöv, O. (2024, December 9). 11 best AI tools for teachers to simplify teaching in 2025. *Mentimeter*. https://www.mentimeter.com/blog/education/ai-tools-for-teachers

[2] Fitzpatrick, D. (2024, June 15). Move over, ChatGPT: Here are 5 AI education tools loved by teachers. *Forbes*. https://www.forbes.com/sites/danfitzpatrick/2024/06/15/move-over-chatgpt-here-are-5-ai-education-tools-loved-by-teachers/

[3] [巧巧老師♥巧學堂]. (2024, April 6). Eduaide AI - 全方位教育界專用 AI 工具，唯一大推這一套軟體！！！這集錯過抱憾終生啊！ [Video]. YouTube. https://youtu.be/ywms6CgGyWM?si=N_pSYf6_zms0R3qW

[4] Turnitin. (2024, January 19). Gradescope workflow for instructors. Turnitin. https://youtu.be/AioF4XKzAEE?si=GNgFavq27Nar1LD-

第七期編輯群

發行人/湯志民局長

總編輯/陳榮政教授

責任編輯/康杏鎂

編輯委員/臺北市實驗教育創新發展中心

國立政治大學教育系陳榮政教授研究室

第七期



臺北市實驗教育創新發展中心 發行

發行日期：2025年1月