



Gamma

臺南一書局



NotebookLM

平台基本介紹

什麼是 NotebookLM ?

教師的最佳助手 !

NotebookLM 是由 Google 推出的一款免費且操作簡單的 AI 學習工具，專為提升學習與教學效能而設計。此工具基於 Google 的強大 Gemini Pro 模型，能協助教師快速閱讀、理解及處理文件，讓備課及教學更具效率。

NotebookLM 的目標是透過人工智能，改變傳統教學模式，為教師提供智慧化的輔助平台，讓教學過程更加輕鬆且充滿創意。

NotebookLM 平台的五大亮點功能

1. 強大的多元資料來源整合能力

- 多樣化的檔案支援：NotebookLM 支援多種資料來源，包括 PDF、文字檔 (.txt)、Markdown (.md)、Google 文件、簡報，以及網站連結、YouTube 影片連結、MP3/MP4 等音訊與影片檔案，甚至直接貼上文字內容。這種廣泛的支援讓教師能輕鬆將各類資料集中管理與分析。
- 檔案上傳限制：每個筆記本最多可上傳 50 個來源，單一檔案大小上限為 200 MB 或 50 萬個字。





2. AI 駕動的深度資訊處理與分析

- 文件專家助您掌握重點：NotebookLM 搭載的 Gemini Pro 模型，能深入分析上傳的資料，提取資訊並回答具體問題，且會標註引用來源，方便教師驗證資訊準確性與了解上下文脈絡。
- 自動生成摘要與關鍵主題：AI 可依需求快速生成來源摘要或關鍵主題，讓教師在大量資料中快速掌握重點，並可針對部分文本要求生成摘要。

3. 多元化內容生成與學習輔助工具

NotebookLM 不僅提供問答與摘要功能，還能根據資料生成多種實用工具，包括：

- 簡報文件：整合多個文件的摘要，幫助教師快速掌握所有資料的核心內容。
- 常見問題 (FAQ)：根據資料內容生成常見問答，協助教師深入學習。
- 研讀指南 (Study Guide)：生成測驗題目，評估對資料的理解程度。
- 時間軸：將資料中的重要事件按時間順序排列，幫助理解歷史脈絡。
- AI Podcast 雙人對談：生成由兩位 AI 主持的 Podcast 節目，可自訂內容焦點與主持風格（目前支援英文）。

4. 直覺式互動聊天界面與筆記功能

- 自然的互動體驗：NotebookLM 提供類似聊天機器人的操作界面，教師可像與 AI 助手對話一樣提出問題、請求摘要或生成大綱。
- 強大的筆記功能：教師可手動創建筆記，或將與 AI 的對話內容及生成的回應儲存為筆記，並進行編輯、整合與分享。

5. 注重隱私保護與便捷的分享協作

- 資料隱私保障：Google 保證不會將使用者上傳的資料用於訓練 AI 模型，確保資料安全。
- 分享與協作：教師可分享整個筆記本給他人，方便進行協同研究或學習。此外，生成的 AI Podcast 也能分享連結或下載，適用於團隊合作或教學應用。

如何應用 NotebookLM 至教學場域？

作為教師的全新助手，NotebookLM 結合 AI 的強大功能與多元支援，能有效提升教學效率與學生的學習體驗。以下為其主要應用方式：

1. 多元資料來源整合

教師可將各種教學材料匯入 NotebookLM，作為 AI 分析與學習的「來源」。支援的資料類型包括：

資料來源類型	說明
本地文件	支援 PDF、文字檔 (.txt)、Markdown (.md) 等格式，方便教師匯入現有教材。
Google 文件與簡報	可直接從 Google Drive 匯入文件與簡報，整合雲端教學資源。
網站連結	透過 URL 抓取網頁內容，快速整理網路上的教學素材。
YouTube 影片連結	支援分析影片內容，即使影片無字幕，有時仍能理解核心資訊。
音訊與影片 檔案	支援 MP3、MP4 等格式，並具備語音轉文字功能，適用於會議記錄或教學錄音整理。
剪貼簿文字	可直接貼上文本內容，快速進行分析與應用。





2. AI 驅動的資訊處理與分析

NotebookLM 能協助教師深入處理資料，提供以下功能：

- 資訊提取：針對教材提出具體問題，AI 根據資料內容提供答案，並附上引文以驗證資訊的可靠性。
- 自動摘要：為每個來源生成摘要與關鍵主題，教師也可選取部分文本進行摘要製作，快速掌握重點。
- 學習指南生成：整合多個文件，生成學習指南，包括問題、答案及寫作題目，方便學生複習與自我評估。
- 常見問題 (FAQ) 整理：自動生成教材中的常見問題與解答，幫助教師準備課程或供學生自主學習。
- 研讀指南 (Study Guide)：透過問題引導學生檢視教材內容，提升學習效果。
- 時間軸製作：分析資料中的時間資訊，按順序排列事件或發展歷程，特別適用於歷史、科學等科目。
- 互動式學習：透過類似聊天機器人的界面，與資料進行自然互動，探索感興趣的主題內容。
- AI Podcast 生成：將教材轉換為 Podcast 格式，由兩位 AI 主持人對話呈現，教師可自訂內容焦點與主持風格，並下載 MP3 版本供學生隨時學習。
- 筆記功能：教師可在 NotebookLM 中創建、編輯、組合與分享筆記，並將 AI 回應保存為筆記，方便後續教學應用。
- 協作與分享：教師可將整個筆記本或個別筆記分享給學生或其他教師，支持團隊協作與知識共享。生成的 Podcast 也可透過連結分享或下載。

3. NotebookLM 輔助教學工具，讓教學更輕鬆

NotebookLM 的功能設計，能有效協助教師簡化教學流程並提升教學品質：

- 簡化教材準備：快速整理與分析大量參考資料，節省備課時間。
- 客製化學習內容：根據教材生成學習指南與問題集，滿足不同學生的需求。
- 提升學生參與度：互動式問答與 Podcast 形式，增強學生的學習興趣與參與感。

- 促進深度學習：引文功能幫助學生追溯資訊來源，培養批判性思維。
- 多媒體教學支援：整合影音與文字資料，豐富教學形式。
- 語音轉文字便利性：將口語內容轉錄為文字，應用於教材製作或會議記錄。

注意事項

NotebookLM 目前仍處於實驗階段，功能可能不穩定，並存在以下限制：

- | 聊天記錄不保存：刷新頁面後，聊天記錄將消失。
- | 來源數量與大小限制：每個筆記本最多可上傳 50 個來源，單一檔案大小上限為 200 MB 或 50 萬 Q 字。



結語



NotebookLM 作為一款結合人工智慧的教學輔助工具，展現了其在多元資料整合與資訊處理上的強大能力，不僅能協助教師簡化教材準備，更能針對學生不同的學習需求，提供客製化、互動式的學習體驗。其支援多種檔案類型、語音轉文字、生成學習指南與 Podcast 等功能，為教學帶來了全新的可能性，特別是在提升學生參與度與促進深度學習上，展現了極大的潛力。

南一書局作為台灣教育界超過 70 年的領航者，始終致力於推動適性揚才與有效學習的理念，並在教育數位化轉型上積極探索。面對教育改革的挑戰，南一書局以「聆聽現場困境、支持實踐創新」為核心，推出多項數位教育解決方案，為教師與學生提供更高效的學習工具。

南一書局將結合 AI 智慧技術，進一步深化教育資源的整合與應用，為教師提供更便利的教學工具；為學生打造更高效的學習環境。無論是教學現場的挑戰，還是數位轉型的浪潮，南一以創新科技為基石，推動教育的進步與多元發展。南一書局陪伴台灣教育迎接數位轉型的挑戰與機遇，成為您教育路上最值得信賴的夥伴。