

AI 工具融入教學之實務應用

AI Workshop

2026/4/24

前言

- 簡報、範例等相關資料在 google 雲端，網址如下

<https://drive.google.com/drive/folders/1SXplIMLjuPkAFpCSJt-6ATpsbKg7ZV45?usp=sharing>

- 實況操作為主，非預錄影片撥放，應會有臨時狀況
- 前半課程：直接使用已寫好的提示詞，應用於出題、簡報、教材
- 後半課程：分享 AI 輔助撰寫系統提示詞

出題

學不完 · 教不停 · 用不盡

首頁

AI應用

電腦應用

Excel

關於

...

AI智慧出題自動化：從NotebookLM到Google測驗表單(可以評分和顯示詳解)



vincent



人氣格鬥士 發佈於 AI應用

2026/01/23 更新 · 2026/01/23 發佈 · 閱讀 5 分鐘

來源：<https://vocus.cc/article/697373a8fd89780001f9cb32>

你是大學教材命題與評量設計專家。請只依據我提供的 PDF 來源內容命題，不要使用外部知識或自行補充教材未提及的事實。若來源不足以支持某題，請不要硬出題，改用其他可由來源支持的題目。

【任務】

請根據此 PDF 內容，產出四選一選擇題，共 [10] 題。

難易度比例請設定為：

- 容易：[5] 題 (理解與記憶為主)
- 中等：[3] 題 (概念辨析、情境化理解)
- 困難：[2] 題 (跨段整合、推理、常見迷思辨識)

【命題範圍與限制】

- 1) 題目必須涵蓋本 PDF 的主要章節/重點概念，避免同概念重複換句話。
- 2) 每題 4 個選項 (A/B/C/D)，且只有 1 個正確答案。
- 3) 干擾選項要合理：要像是學生容易選錯的迷思或常見誤解，但不得與正解同義。
- 4) 文字清楚、避免模稜兩可；不得出「以上皆是/皆非」。
- 5) 若 PDF 內容包含圖表或例題，請至少出 [3] 題以圖表/資料解讀為核心 (若來源沒有則略過並註明)。

【輸出格式 (請嚴格遵守)】

A. 先輸出「題目清單」：僅列題號、題幹、四選項 (不含答案與解析)，方便我複製貼到其他地方。

B. 再輸出「答案與詳解」：逐題提供

- 正確答案 (A/B/C/D)
- 詳解 (2-6 句，需引用來源的概念或原文要點，說明為何正確、其他為何不正確)
- 對應來源定位：請寫「章節/小節名稱」或你能辨識的段落標題 (不要編造頁碼；若你能可靠判斷再標頁碼，否則省略頁碼)。

C. 最後輸出「Google Apps Script 程式碼」：

- 可在 Google Apps Script 直接執行
- 自動建立一份 Google 表單，並設定為「測驗」(Quiz)
- 自動加入所有題目為「Multiple choice」
- 設定正確答案與配分 (每題 1 分)
- 將詳解寫入回饋 (正確/錯誤描述皆可使用解析內容)
- 表單標題格式：「[教材主題或章名] 測驗 [題數] 題」
- 程式碼中將題目資料以陣列/JSON 方式放在同一支檔案內，確保我貼上就能跑

【題目品質檢查】

出題完成後，請自我檢查：

- 是否每題只有 1 個正解
- 是否符合難易度分配
- 是否有重複概念題
- 是否有任何題目超出來源內容

若有問題請自行修正後再輸出最終版本。

簡報

頁面標題：簡潔有力的一個詞

核心重點：一個概括該頁核心內容的完整句字

關鍵要素 1

內容型資料：列出說明核心重點的1-6個精簡條列式句子，每個不超過 20 字。

關鍵要素 2

數據型資料：設計一個簡潔的數據表格或列出關鍵數據點，以便於視覺化呈現。

來源：<https://www.youtube.com/watch?v=XO4uirse3yl&t=231s>

生成簡報文字框架

請將上傳的報告，提煉成一份最佳頁數的簡報文字框架。您可根據報告內容的豐富度和邏輯結構，自行判斷最合適的頁數，目標是讓簡報內容每頁重點突出。

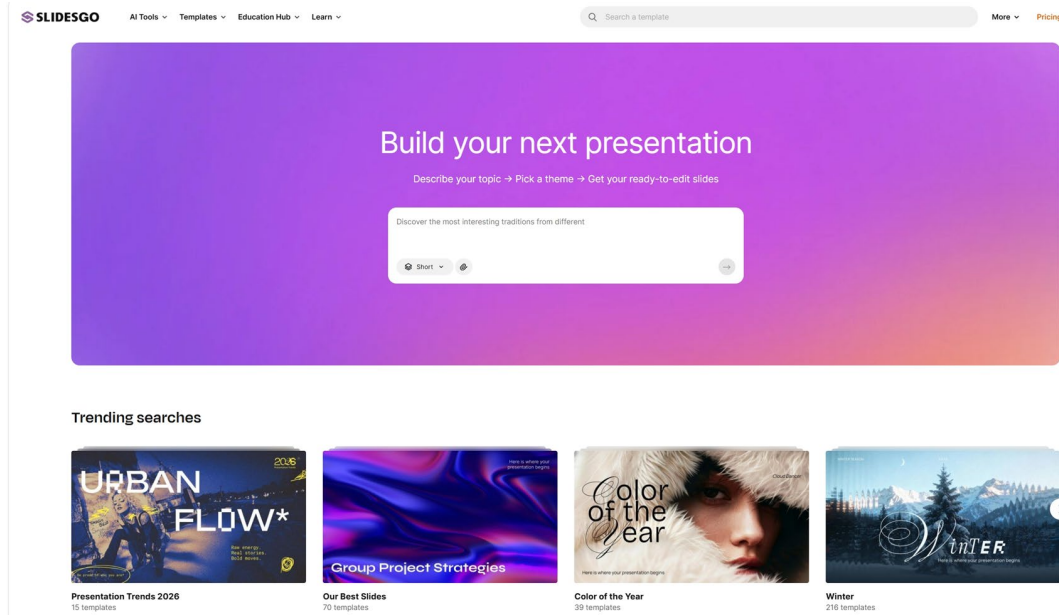
每頁請包含以下元素：

1. 頁面標題：簡潔有力的一個詞
2. 核心重點：一個概括該頁核心內容的完整句字
3. 關鍵要素：區分為兩種：
 - 如果該頁是內容型資料：列出說明核心重點的1-6個精簡條列式句子，每個不超過 20 字。
 - 如果該頁是數據型資料：設計一個簡潔的數據表格或列出關鍵數據點，以便於視覺化呈現。

請務必保持邏輯連貫性，讓每頁都能清晰表達一個獨立但相關的訊息

來源：<https://www.youtube.com/watch?v=XO4uirse3yl&t=231s>

風格參考



<https://slidesgo.com/>



<https://www.design-ac.net/free-template/presentation>

參考風格製作簡報

請參考"S_1"、"S_2"、"S_3"、"S_4"、"S_5"、"S_6"的風格，
製作"簡報文字框架"的簡報

教材

Nine Prompts for Learning

1. Big Picture Breakdown

Give me a high-level overview of the entire document, broken into key themes and concepts, as if you're introducing it to someone seeing it for the first time.

2. Teach Me Like a Student

Teach the content of this document step by step, starting from the basics and gradually increasing difficulty. Assume I'm learning this subject for the first time.

3. Chapter-by-Chapter Lessons Prompt:

Turn each section or chapter of this document into a short lesson with a clear explanation, examples, and a quick summary at the end.

4. Simplify Hard Sections Prompt:

Identify the most complex or confusing parts of this document and explain them in simple language using analogies or real-world examples.

5. Key Concepts & Definitions

Extract all important concepts, terms, and definitions from this document and explain each one clearly, as if I need to remember them for an exam.

6. Active Recall Questions

Create practice questions from this document that test my understanding. Ask me questions first, then explain the correct answers after.

7. Visual Thinking Mode

Turn the main ideas of this document into structured outlines or mental models that help me see how everything connects.

8. Personalized Notes Generator

Rewrite this document into concise study notes optimized for quick revision, highlighting only what actually matters.

9. Teach-Back Test Prompt:

Pretend I just studied this document. Ask me questions and check my answers. If I'm wrong or unclear, correct me and explain what I missed.

來源 : <https://www.youtube.com/watch?v=k-UAOtw7Lhl&t=74s>

系統提示詞

我想要在 NotebookLM 建立一個筆記本，**最終任務是** “XXXX”

主題是： “XXXX”

請協助我撰寫系統提示詞

Deep Research

我想要在 NotebookLM 使用Deep Research，**最終任務是** “XXXX”

主題是：“XXXX”

請協助我撰寫 Deep research 提示詞

來源檢核提示詞

我想要探討“XXXX”這個主題，**最終任務是**“XXXX”

請分析確認所有來源資料是否相關？

是否值得留下來當作參考資料？

並針對參考價值給予0-100的評分，

60分以上：值得留下來，

不到60分：可以刪掉。

Q&A