

新北市各級學校行政業務 AI 應用彙整表 1140307

一、教務應用

- (一) **課程與課綱對應性分析**：檢查教材是否符合國家課程綱要，並提供增補建議。教師可上傳講義和課綱，利用 Grok3 分析內容是否符合要求。NotebookLM 上傳歷年課綱、課程計畫，可分析課程發展趨勢，協助教師調整課程內容。
- (二) **試題與評量工具生成**：根據教師輸入的課程重點，自動生成選擇題、問答題或情境題，並提供參考答案，節省出題時間。ChatGPT 可根據特定課程內容生成不同難度的試題，可用於建立 AI 自動評分系統。NotebookLM 上傳歷屆試題，可分析命題趨勢並模擬命題，生成符合課程標準的模擬試題。
- (三) **作業原創性檢查**：教師上傳學生作業，Grok3 可與網路資訊比對，檢查是否有抄襲嫌疑並標註可疑段落。
- (四) **學生手冊問題解答**：上傳學生手冊，Grok3 可快速回答學生關於服役、請假等問題，提升查詢效率。ChatGPT 可作為 AI 校務客服系統，回答學生關於學校規範資訊。Copilot 亦可用於回答學生關於服役、請假等問題，減少人力負擔。
- (五) **課程進度表自動生成**：教師輸入學期目標，Grok3 可生成詳細進度表，並根據節慶或活動自動調整，方便教學規劃。Copilot 也可協助制定學期計劃表和課程大綱，確保課程內容和教學目標一致。
- (六) **快速撰寫學生評語**：教師記錄學生觀察，Grok3 可基於真實觀察生成個人化評語。在 Excel 或 Google 試算表中輸入學生觀察記錄，導入 ChatGPT 可批量生成個人化的學期末評語，應基於對學生的真實觀察。Copilot 亦可透過導入記錄學生觀察的文件，快速生成全班評語。
- (七) **課程設計與教材生成**：教師輸入課程大綱，ChatGPT 可協助產生教案、課堂活動、討論問題，提升教學效率。並能生成不同版本的教材，適用於差異化教學。NotebookLM 彙整各科教學資源，建立數位教學資料庫，方便教師備課。
- (八) **學習歷程輔導**：協助學生撰寫學習歷程檔案，提供符合大學申請標準的修改建議，提升完整性與競爭力。Copilot 可審查學生的學習歷程檔案，並給予修正建議。NotebookLM 協助學生製作學習歷程檔案。
- (九) **作文與報告指導**：ChatGPT 可用於批改作文，分析文章結構，提供語法修正與內容增強建議，幫助學生提升寫作能力。
- (十) **分析學生選課數據**：NotebookLM 上傳學生選課數據，可預測選課熱門科目，調整開課計畫。
- (十一) **分析命題趨勢與模擬命題**：NotebookLM 上傳歷屆試題，可分析命題趨勢並模擬命題，生成符合課程標準的模擬試題。

- (十二) **分析學生學習表現與生成報告**：NotebookLM 上傳學生歷年成績資料，可分析學生學習表現，提供個別化學習建議，並快速生成學習成就分析報告。Copilot 上傳考試成績資料，可生成成績分布圖和統計分析。
- (十三) **協助設計個人化學習計畫**：NotebookLM 可協助教師設計個人化學習計畫。
- (十四) **教學評鑑與研究**：NotebookLM 上傳教學評鑑資料，可分析教師教學優劣勢，提供專業發展建議。NotebookLM 彙整學術論文、研究報告，協助教師進行教學研究，快速生成報告。

二、總務應用

- (一) **採購與投標文件檢查**：上傳採購法規和投標資訊，Grok3 可檢查是否有誤，確保符合法規。ChatGPT 可進行錯誤檢查與格式校對，提高行政效率。Copilot 亦可檢查投標資訊是否有誤，確保程序合規。
NotebookLM 上傳採購法規、招標文件，可快速查詢相關規定，提升採購效率。
- (二) **校園維修計劃生成與管理**：上傳設施檢查報告，Grok3 可分析損壞優先級，生成維修計劃，包含時間和費用建議。總務處可利用 AI 生成檢修計畫，協助管理校內設備，確保安全與使用效率。Copilot 可記錄和跟進校舍維修狀況。NotebookLM 上傳設施維護紀錄、巡檢報告，可分析設施使用狀況，預測維護需求，並建立法規資料庫，快速生成維護報告。
- (三) **學校財產清冊整理**：上傳財產登記表，Grok3 可檢查缺漏，生成整理後的清冊，方便年度盤點。
- (四) **能源使用效率分析與節能建議**：輸入水電數據，Grok3 可分析耗能趨勢，提出節能建議。AI 可提供節能方案，如燈光調整建議、水電使用分析，幫助學校降低能源消耗。
- (五) **會議記錄與摘要自動化**：上傳會議錄音或筆記，Grok3 可整理成條列式記錄，生成重點摘要，供存檔。
- (六) **智能化公文處理與標案審查**：將相關文件上傳至 ChatGPT，可進行錯誤檢查與格式校對，提高行政效率。
- (七) **災害應變與校園安全**：透過 AI 分析過往校安事件，提供危機處理方案，制定 SOP，提升應變能力。NotebookLM 上傳校園安全手冊、緊急應變計畫，可建立安全知識庫，提升師生安全意識；分析校園安全事件，提供改善建議。
- (八) **財務報表與預算規劃**：利用 ChatGPT 分析年度預算，根據學校需求提供資金分配建議。NotebookLM 分析學校經費使用狀況，提供財務規劃建議，並快速生成財務報告。
- (九) **校園環境管理**：NotebookLM 上傳校園環境清潔計畫、綠化計畫，可協助總務人員規劃環境管理工作；分析校園環境監測數據，評估環境管理成效；並快速生成校園環境管理報告。

三、學務應用

- (一) **建立 AI 客服系統**：快速回答家長和學生關於註冊、活動日期等問題。ChatGPT 可作為 AI 校務客服系統，快速回答家長與學生關於請假辦法、服儀規定、課表變更等學校規範資訊。Copilot 可建立 AI 客服機器人，快速回答家長和學生的問題，提高溝通效率。
- (二) **學生活動參與數據分析**：學務處上傳活動報名表，Grok3 可分析參與率和熱門活動類型，提出未來規劃建議。NotebookLM 分析學生參與社團活動數據，評估社團活動成效，快速生成成果報告。
- (三) **活動宣傳文案生成**：輸入活動主題，Grok3 或 ChatGPT 可撰寫吸引人的宣傳文案，並提供圖片設計建議。
- (四) **競賽報名資格檢查**：上傳競賽規則和學生資料，Grok3 可比對資格，減少人工審核時間。
- (五) **社團紀錄管理**：社團負責人上傳活動和財務記錄，Grok3 可整理生成年度報告，方便學務處審查。
- (六) **行為紀錄與分析**：根據學生出缺席、獎懲紀錄，ChatGPT 可分析學生表現，協助學校針對需要關懷的學生提供適當輔導。Copilot 亦可用於記錄和分析學生的行為表現，提供教師和家長參考。NotebookLM 分析學生出缺勤數據，找出異常情況，及早介入輔導，快速生成學生獎懲紀錄報告。
- (七) **自治幹部訓練教材**：自治幹部如班長、風紀股長可透過 ChatGPT 協助設計訓練課程。
- (八) **校內廣播與社群經營**：ChatGPT 可自動生成早自習廣播稿、校園新聞稿，確保資訊一致性；學校社群平台可利用 ChatGPT 撰寫貼文，提高家長與學生參與度。
- (九) **學生安全與生活輔導**：NotebookLM 上傳校園安全手冊、緊急應變計畫，可建立安全知識庫，提升師生安全意識；彙整學生生活輔導案例，建立輔導資源庫，提供輔導教師參考；分析校園安全事件，提供改善建議。Copilot 可協助規劃校內外活動，確保活動安排符合學校政策和安全規範。

四、輔導應用

- (一) **學生評語撰寫**：教師記錄學生觀察，Grok3 可基於真實觀察生成個人化評語，避免使用千篇一律的內容。
- (二) **學習歷程檔案輔導**：學生上傳檔案，Grok3 或 Copilot 可審查並提供修改建議，教導學生自我檢查，幫助準備大學申請。ChatGPT 亦可協助撰寫，提供符合大學申請標準的修改建議。NotebookLM 協助學生製作學習歷程檔案。
- (三) **心理健康問卷分析與支持**：輔導室上傳匿名問卷結果，Grok3 可分析壓力來源或情緒狀態，建議輔導重點或活動。ChatGPT 可透過 AI 初步篩選學生的情緒變化，如日記分析、關鍵字偵測等，適時提供輔導方向建議。Copilot 可生成心理健康問卷和評估報告，提供針對性建議，幫助學生面對心理壓力。NotebookLM 上傳心理測驗報告、輔導紀錄，可分析學生心理狀況，提供個別化輔導方案；彙整心理輔導資源，建立輔導資料庫；快速生成學生心理輔導紀錄報告。
- (四) **個別化學習建議**：輸入學生成績數據，Grok3 或 AI 可生成學習策略建議，協助學生改善表現。ChatGPT 可幫助學生發現學習興趣，提升課業投入度。
- (五) **大學面試模擬**：學生上傳學習檔案，Grok3 可根據內容生成模擬面試問題，提供參考回答 | Copilot 可協助整理大學入學資料、申請文件和面試指導。
- (六) **生涯發展與升學規劃**：根據學生的興趣與學科成績，ChatGPT 可提供個性化的升學與職業發展建議，協助選擇適合的科系或職業 | NotebookLM 上傳大學科系介紹、職涯發展資訊，可提供學生生涯探索資源；分析學生興趣、能力測驗結果，提供生涯發展建議。
- (七) **學生學習歷程與自我探索**：分析學生的學習歷程紀錄，ChatGPT 可提供學習風格分析與改進建議 |
- (八) **輔導諮詢記錄自動整理**：可將學校的學生諮詢紀錄輸入 ChatGPT，協助整理成系統化報告，方便後續追蹤與個案處理。NotebookLM 可快速生成學生心理輔導紀錄報告。
- (九) **特殊教育輔導**：NotebookLM 上傳特殊教育相關法規、教學資源，可協助特教教師進行教學；分析特殊學生學習狀況，提供個別化教學計畫；並快速生成特殊學生輔導紀錄報告。