115 學年度新竹市私立曙光女子高級中學
前導學校教師數位增能實作工作坊
「AI 賦能教學實務－Gemini Notebook 資料整合與素養導向課程設計」實施計畫

115.11.19 訂於圖書組

一、依據：115-1 高中前導計畫 、115-1 高中優質化計畫、115 戶外教育計畫

二、辦理單位：

（一）指導單位：教育部國民及學前教育署、國立臺灣師範大學

（二）主辦單位：國立彰化師範大學、新竹市私立曙光女子高級中學

（三）協辦單位：北三區優質化學校及前導學校、七大議題 SDGS 學校、新竹市政府教育處

三、參與單位：

（一）本校高中部有意運用生成式 AI 進行備課、教學與學習歷程指導之教師。

（二）北三區對 AI 輔助資料彙整及素養導向課程設計有興趣之高中教師。

（三）名額以 30 名為限，額滿為止；建議參與者自備 Google 帳號及可供教學使用之非機密資料。

四、活動目的：

Gemini Notebook 整合 PDF、Google 文件、網頁及影音等來源，進行來源查證、重點摘要、資料問答與教學素材生成，提升備課、跨領域探究與素養導向教學設計效能。課程結合高中學習歷程檔案、自主學習及小論文指導情境，練習研究論文摘要與文獻回顧架構、心智圖及教學提問設計；並強調 AI 生成內容查核、正確引註、學生原創性與資料隱私，促進跨校教師交流與教學實踐。

五、活動時間：115 年 12 月 11 日（星期五） 13:00~15:00。12:40～13:00 報到。

六、研習地點：新竹市曙光女中海倫樓 315 電腦教室。

七、報名須知：

（一）報名方式： GOOGLE 表單（報名表單 **https://forms.gle/NLwa7Cs7FBNsEhRk6**）

（二）報名時間：即日起至 115 年 12 月 07 日（星期一） 止。

（三）研習時數依據參與個人簽到出席情形，於研習結束後，於全國教師在職進修網統一登錄。全程參與者，將核予研習時數 2 小時。

（四）實作準備：使用教室電腦，事先備妥 Google 帳號、公開或已授權使用之 PDF／網頁資料；不得上傳學生個資或未獲授權的機密文件。

八、活動內容與流程：

時間	活動內容	活動地點
12:40～13:00	參與教師報到、帳號及電腦設備確認	海倫樓 315 電腦教室
13:00～13:10	開場與研習目標：AI 來源式研究及教學應用情境	
13:10～14:50	NotebookLM 基礎操作：建立筆記本、匯入 PDF／Google 文件／網站與 YouTube 來源、來源引註查核	

	實作一：學習歷程／小論文資料整理、論文摘要、研究架構與文獻回顧提示詞設計	
	實作二：生成心智圖、學習指南、測驗題及簡報／資訊圖表構想，轉化為課堂素材	
	教學應用挑戰：教師以任教領域資料完成 1 份 AI 輔助課程素材或探究學習任務	
14:50～15:00	成果分享、AI 倫理及資料安全提醒、回饋與簽退	

九、講師及分工：

單位	講師／人員	工作執掌／備註
沃克資訊	黃信愷（Ken）老師	擬邀請外聘講師
曙光女中	教務處團隊	活動行政、報名、設備測試、簽到退及成果彙整、電腦教室、網路及帳號操作支援

十、本辦法經 校長核准後實施，修正時亦同。

裝

訂