

114 學年度第二學期大灣高中科技領域教師增能研習 實施計畫

- 一、研習時間：115 年 05 月 27 日（三） 上午 09：00～16：10。
- 二、研習主題：NotebookLM 提升教學品質---AI 備課 workflow 實操研習。
- 三、課程目標：利用 AI 工具鏈（Gemini + NotebookLM）從繁重的資料蒐集中解放，並產出針對「差異化程度」的高品質教學素材。
 - 精準採礦：利用 Gemini Deep Research 鎖定學術與官方資料，避開內容農場，獲取第一手文史背景。
 - 極簡產出：利用 NotebookLM Studio 建立結構化筆記，課後一鍵導出為可用的 Word/PPT 內容。
 - 老師將會帶走什麼？
 1. 實體成品：一份您現場親自操作產出的「差異化教學備課包」。
 2. 母指令套裝：一套「複製貼上即可用」的 萬用 AI 備課指令集。
 3. 解決方案：不再被內容農場誤導，建立權威、深度且有趣的教學專業。
- 四、參與對象：全國高中小階段有興趣之教師（以本校教師優先錄取），預計共 45 人。
- 五、報名方式：請於 115 年 05 月 26 日前至「[全國教師在職進修網站](#)」（研習代碼：5572550）或「[臺南市學習護照](#)」（研習代碼：318269）報名，額滿為止。
- 六、辦理地點：大灣高中 第四棟 1F 會議室。
- 七、經費來源：高中優質化計畫經費。
- 八、活動行程表：

時段	課程內容	授課教師
08：40-08：50	報到	大灣高中團隊
08：50-09：00	開場與說明	
09：00-10：30	<p>【開場：備課防內耗思維】 為什麼我們需要 AI 工作室？建立「一源多效」備課流。</p> <p>【關卡 1：學術深度探礦】 使用「黑白名單指令框架」，讓 Gemini 幫您濾掉雜訊。</p>	成功大學 施博泰 講師
10：30-10：40	中場休息	
10：40-12：10	<p>【關卡 2：靈魂注入與分層】 NotebookLM 實戰：產出課次的人格化轉譯。</p>	成功大學 施博泰 講師
12：10-13：00	午餐時間	大灣高中團隊
13：00-14：30	<p>【關卡 3：差異化教學(DI)落地】 實作 A/B/C 三級難度學習單與對應的差異化評量。</p>	成功大學 施博泰 講師
14：30-14：40	中場休息	

14：40-16：10	【總結：成果導出與 Q&A】 實踐「最後一哩路」：將成果導至教室現場 (Word/PPT)。	成功大學 施博泰 講師
-------------	--	----------------

九、注意事項：

1. 研習必備工具與準備：
 - 硬體：請學員自備筆記型電腦與充電電源。
 - 帳號：具備 Google 帳號 (建議預先登入 Gemini 與 NotebookLM)。
2. 逕請報名之師長撥空填寫下方課前問卷：
<https://forms.gle/CpkQhfg8Z8UPR77G7>
3. 參加人員請予以公(差)假並惠予課務排代，全程參與者核予 6 小時研習時數。
4. 本活動相關事宜，請洽大灣高中前導學校計畫助理陳小姐，
連絡電話：(06) 2714223 轉 54；
電子信箱：dwhs195@dwhs.tn.edu.tw。