

114學年度高級中等學校新興科技教育聯盟計畫

「Python與Google Gemini API之操作與小型專題練習」

實施計畫

壹、 依據

依據 114 年 10 月 9 日南市教課(一)字第 1141399713 號文辦理。

貳、 目的

- 一、 藉由類神經網路與深度學習相關技術介紹，使參與教師學習類神經網路模型建置。
- 二、 LLM大語言模型應用，使教師理解和生成類似人類的語言，進行內容創作、翻譯、摘要和回答問題等技術。
- 三、 Google Gemini API應用，練習內容生成、智慧客服及多模態應用等能力。
- 四、 推廣新興科技、促進跨領域學習與應用。

參、 辦理單位

- 一、 指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、 主辦單位：臺南市立南寧高級中學

肆、 實施辦法

- 一、 活動對象：新興科技聯盟學校教師
- 二、 時間：114 年 12 月 13 日(星期六)上午 8 時 30 分至下午 16 時 30 分
- 三、 地點：南寧高中電腦教室二
- 四、 報名方式：全國教師在職進修網
- 五、 報名時間：即日起至 114 年 12 月 10 日(星期三)下午 17 時。
- 六、 研習時數：全程參與教師核發 8 小時研習時數。

伍、 研習內容

「Python 與 Google Gemini API 之操作與小型專題練習」

課程表

日期：114 年 12 月 13 日(星期六)

地點：臺南市立南寧高級中學

活動時間	活動名稱	主持人	活動內容	活動場地
08:20-08:30	報到	南寧高中團隊	研習教師報到	電腦教室二
08:30-10:00	AI 技術介紹	洪千焙 助理教授	類神經網路與 深度學習相關 技術介紹	電腦教室二
10:00-10:30	休息	南寧高中團隊	休息時間	
10:30-12:00	類神經網路模型建置	洪千焙 助理教授	實作 MNIST 手 寫辨識模型	電腦教室二
12:00-13:00	休息	南寧高中團隊	午餐時間	
13:00-14:30	LLM 大語言模型應用	洪千焙 助理教授	Google Gemini API 應用 (補充) 地端模 型部署	電腦教室二
14:30-15:00	休息	南寧高中團隊	休息時間	
15:00-16:30	Gemini AI 融入專題實作課程設計	洪千焙 助理教授	實作 AI 融入 Arduino PBL 專 題實作案例分 享	電腦教室二
16:30~	賦歸			