

# 新北市私立徐匯高級中學 113 學年度第 1 學期前導學校計畫

## 「AI 模型原理與自然科教學應用簡介」研習實施計畫

### 壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署 113 學年度十二年國民基本教育課程綱要普通型數位前導學校計畫。
- 二、新北市私立徐匯高級中學 113 學年度前導學校計畫書。

### 貳、目的

- 一、透過介紹 AI 模型的基本原理與架構，讓教師了解現今主流 AI 模型的運作方式。
- 二、幫助教師將 AI 技術應用於自然科學教學，增強解題能力及解釋力，並能有效應對幻覺對策與反偵測問題，提升數位教學的實際運用成效。

參、辦理單位：新北市私立徐匯高級中學。

### 肆、辦理內容：

- 一、研習主題：AI 模型原理與自然科教學應用簡介。
- 二、研習時間：113 年 10 月 15 日（星期二）13:10 至 15:00。
- 三、研習地點：徐匯中學依納爵樓 517 教室及 Google Meet 線上會議室（網址：<https://meet.google.com/wya-ewaz-xyc>）實體與線上混成辦理。
- 四、人數限制：
  - （一）實體研習限額 20 人。
  - （二）線上研習限額 200 人（若會議室內達 250 人上限，將不再開放進入，請見諒）。
- 五、講師：KKLab 資深 AI 研發工程師 蔡明耀。
- 六、課程大綱：
  - （一）AI 基本原理及架構簡介
  - （二）LLM（大型語言模型，如 GPT 系列）簡介
  - （三）Stable Diffusion（生成圖像的模型）簡介
  - （四）Prompt Eng. 提示工程：Chain of Density 等技巧，GPT 內建技巧
  - （五）Personal GPT：自建技巧
  - （六）自然科教學實際應用：解題、解釋、幻覺對策與反偵測

**伍、參加對象：**

113 學年度受高中優質化補助方案（含十二年國民基本教育前導學校）補助學校教師及有興趣教師。

**陸、報名方式：**請於 113 年 10 月 13 日（星期日）前填寫報名表單，連結：

<https://forms.gle/C2e73qu4o575XDor8>。全程參與者，將核發研習時數 2 小時。

**柒、注意事項**

學校車位有限，請於報名表單內填選停車需求，或利用大眾運輸工具前來。

**捌、聯絡人**

新北市私立徐匯高級中學實驗研究組李欣助理，電話：(02) 2281-7565 分機 8108，信箱：  
2022beloved@sish.ntpc.edu.tw

**玖、經費：**由教育部補助 113 學年度「十二年國民基本教育課程綱要普通型數位前導學校計畫」

經費項下支應。

**拾、本計畫核定後實施，修正時亦同。**