臺中市政府教育局 113 年度 高中生人工智慧營隊經費實施計畫

壹、活動目的：

- (一)結合新課綱科技領域課程，培養學生科技應用能力與素養，建立邏輯思考的能力。
- (二)AI 人工智慧科技已廣泛應用於現今生活當中，對於不少人而言可能仍將 AI 侷限於機器人的想像裡，透過本次研習學員可以進入 AI 的世界，理解並使用 AI。
- (三)AI 化已是全球趨勢，透過專題製作及主題討論，培養學員思辨的能力，並學會使用 AI 工具來解決問題及創造。

貳、主辦單位：臺中市政府教育局

參、承辦單位：臺中市立清水高中

肆、協辦單位：合盈光電股份有限公司、靜宜大學、中央大學資工系

伍、參與對象：臺中市各高中職學生，上限 30 人(對於 AI 議題有興趣者較適合)

陸、活動日期：113 年 6 月 1-2 日

柒、活動地點：靜宜大學文興樓一樓會議室

捌、課程安排：

1. 6 月 1 日(六)

項次	時間	單元/主題	內容綱要	參與/負責人員
1	08:00 ~ 08:30	報到		臺中市立清水高中
2	08:30 ~ 08:50	開幕式 長官致詞	• 開幕 • 長官致詞	臺中市政府教育局 臺中市立清水高中 合營光電
3	08:50 ~ 12:00	AI 原理 (機 器學習)	• AI 的基本原理 • AI 工具 • 認識基本開發環境與工具	講師待聘
4	12:00 ~ 13:00	午餐與休息	• 用餐	臺中市立清水高中
5	13:00 ~ 14:30	AI 概論與歷 史	• AI 發展歷史 • 了解人工智慧發展趨勢與應用	講師待聘
6	14:40 ~ 16:10	Prompt engineering	• 文字 AI 應用	講師待聘
7	16:10 ~ 17:30	實作與討論		講師待聘

2. 6月2日(日)

項次	時間	單元/主題	內容綱要	參與/負責人員
1	08:30	報到		臺中市立清水高中
2	08:50-09:00	開場	• 開場、大綱	講師待聘
3	09:00-10:30	AI 影像處理的方法	• AI 影像處理的方法	講師待聘
4	10:40-12:10	生成式圖片、影片工具使用	生成式圖片、影片工具使用 AI 倫理	講師待聘
5		午餐與休息	• 用餐	臺中市立清水高中
6	13:00-16:00	專題製作開發與報告製作	• 各組進行功能開發與測試 • 老師適時給予問題解答與建議 • 各小組成員分工、進行成果報告整理與報告預演	各小組成員
6	16:00-17:00	專題成果報告與成績統計	• 各組輪流上台報告成果 • 由評審進行評分 • 統計成績+決定名次 • 頒發獎品、結訓證書及大合照	評審待聘

玖、一般事項

- (一) 講師及評審由中央大學資工系安排，另行通知
- (二) 參加人員請自備筆記型電腦，並能上網。(會提供無線網路連線)
- (三) 報名網址：<https://forms.gle/WRikaxgUUuswAbK79>
- (四) 請於5月24日下午四時前完成線上報名作業，預計將於5月27日下午三時前，以電子郵件通知錄取及報到相關事項。
- (五) 全程參與者，發給結訓證書

壹拾、本計畫未盡事宜另行公告說明。