

# 112 年度高級中等學校新興科技教育遠距示範服務計畫之

## Fab Lab 促進學校-高中生人工智慧營隊實施計畫

### 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 24 人(對於 AI 議題有興趣者較適合)

陸、活動日期：112 年 5 月 27、28 日

柒、活動地點：靜宜大學文興樓一樓會議室(暫定)

### 捌、課程安排：

#### 1. 5 月 27 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 合盈光電
3	08:50 ~ 12:00	AI 概論和歷史	• AI 發展歷史 • 了解人工智慧發展趨勢與應用	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 ~ 17:30	AI 基礎原理	• AI 的基本原理 • AI 工具 • 認識基本開發環境與工具	講師待聘

#### 2. 5 月 28 日(日)

項次	時間	單元/主題	內容綱要	參與/負責人員
1	9:30 ~ 10:00	報到		臺中市立清水高中
2	10:00	AI 倫理衝突	• AI 倫理探討	講師待聘

項次	時間	單元/主題	內容綱要	參與/負責人員
	~ 11:00			
3	11:00 ~ 12:00	AI 專題與分組	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 分組與專題主題討論</li> <li>• 各組進行專題內容(功能)討論</li> <li>• 進行資料搜集與前置處理</li> </ul>	講師待聘
4	12:00 ~ 13:00	午餐與休息	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用餐</li> </ul>	臺中市立清水高中
5	13:00 ~ 16:00	專題製作開發與報告製作	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 各組進行功能開發與測試</li> <li>• 老師適時給予問題解答與建議</li> <li>• 各小組成員分工、進行成果報告整理與報告預演</li> </ul>	各小組成員
6	16:00 ~ 17:30	專題成果報告與成績統計	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 各組輪流上台報告成果</li> <li>• 由五位評審進行評分</li> <li>• 統計成績+決定名次</li> <li>• 頒發獎品、結訓證書及大合照</li> </ul>	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/Rh87EK22PRocJoby7>

(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 25 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、本計畫陳請校長核定後實施，未盡事宜另行公告說明。