壹、依據

依據中華民國 112 年 3 月 25 日桃教小字第 1120026469 號。

貳、目的：

- 一、提供教師了解 AI 人工智慧教學趨勢，提高教師參與創新智慧教學與課程設計之意願。
- 二、激發教師應用 AI 智慧科技融入教學創意，以拓展學生科技應用視野。
- 三、提升學校師生 AI 人型機器人的應用方式與使用效能。

參、指導與辦理單位：

- 一、主辦單位：桃園市政府教育局
- 二、承辦單位：桃園市桃園區快樂國民小學
桃園市國教輔導團科技領域國小組

肆、參加對象：

1. 本市公立國民小學現職教師，共計 30 人（請自備筆記型電腦）。
2. 本案參加人員在課務自理下，由所屬單位本權責核予公假登記。

參、活動日期：

1. 初階課程:112 年 4 月 7 日(五) 09:00-16:00。
2. 進階課程:112 年 4 月 21 日(五) 09:00-16:00。

伍、地點：

桃園市桃園區快樂國小 三樓會議室。停車位有限，歡迎共乘。

陸、報名方式：

1. 初階課程:請參加人員於 112 年 4 月 07 日(週五)08:00 前，逕至桃園市教育發展資源入口網（網址：<https://drp.tyc.edu.tw/>）—「快樂國小」項下報名。活動編號 E00021-230300001。
2. 進階課程：請參加人員於 112 年 4 月 21 日(週五)08:00 前，逕至桃園市教育發展資源入口網（網址：<https://drp.tyc.edu.tw/>）—「快樂國小」項下報名。活動編號 E00021-230300002。

柒、研習課程內容：**★4/7(週五)初階課程內容：**

課程時間	課程主題	課程內容
09:00-09:50	AI 人工智慧對教學的影響	
10:00-10:50	AI 人工智慧系統	1. ChapGPT 生成型預訓練變換模型 2. ChapGP 在語文教學的應用
11:00-11:50	AI 融入藝術教學	生成式繪圖教學應用
13:00-13:50	機器人雲端工具簡介	1. 機器人管理系統 RMS 在教學上的運用 2. 程式實驗室專業版與 IoT 物聯網連動應用
14:00-14:50	題目製造機在教學評量上的輔助應用	1. 題目製造機簡介 2. 題庫編輯與素材庫匯入 3. AI 語音互動功能實作

		4. 編輯檔案匯出與分享
15:00-15:50	服務型機器人應用軟體 RoFlow 入門	1. RoFlow 專案建立 2. 機器人互動模式 3. 專案匯出與分享

★4/21(週五)進階課程內容：

課程時間	課程主題	課程內容
09:00-09:50	RoFlow 觸發機制與分流頁(基礎)	1. 觸發功能-觸碰 2. 觸發功能-辨識 3. 課室應用專案實做 4. 課室應用專案設計
10:00-10:50	RoFlow 與多媒體網頁整合應用	1. 開放式對話引導 2. RoFlow 與 Youtube 3. RoFlow 與 google 表單 4. 簡易答題測驗專案實作
11:00-11:50	機器人簡報工具在教學輔助應用	1. 簡報實例分享與匯入 2. 簡報檔案編輯與應用 3. 簡報檔案匯出與分享
13:00-13:50	RoFlow 與 MQTT	1. RoFlow 進階功能-MQTT 2. 發送與接收-程式實驗室專業版 3. 發送與接收-物聯網教室
14:00-14:50	RoFlow 與雲端工具整合應用	1. RoFlow 與簡報工具 2. RoFlow 與題目製造機 3. 課堂教學測驗方案實作 4. 課堂教學測驗方案設計
15:00-15:50	RoFlow 服務型機器人在教育場域應用整合	1. 校園應用-圖書館專案 2. 校園應用-教室專案 3. 校園應用-遊戲化教學專案

捌、預期效益：

- 一、各校能推動 AI 人工智慧在教學上的應用。
- 二、建立具有學校本位特色的 AI 人工智慧及機器人融入課程教學。
- 三、提供多元化的人型機器人操作運用體驗，並經由生動有趣的互動方式，讓教師學會應用 No-Code 程式邏輯思維，設計出培養學生創新邏輯思考與問題解決能力的課程。

玖、本案所需經費由桃園市教育局相關款項支列。

拾、承辦活動有功人員，依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」及「桃園市市立各級學校及幼兒園教職員獎懲要點」辦理敘獎。

拾壹、本計畫經陳桃園市政府教育局核定後公布實施，如有未盡事宜，得另行補充修正。