**桃園市「AI人工智慧暨機器人融入課程教學」研習計畫 112.03.24修**

1. **依據**

依據中華民國112年3月25日桃教小字第1120026469號。

1. **目的：**
2. 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。
3. 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。
4. 提升學校師生AI人型機器人的應用方式與使用效能。

**参、指導與辦理單位：**

1. 主辦單位：桃園市政府教育局
2. 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。

1. **活動日期：**

1.初階課程:112年4月 7月(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Yotube 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：**

1. 各校能推動AI人工智慧在教學上的應用。
2. 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。
3. 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。