**110** 學年度彰化縣成功高中「AIoT教材設計工作坊」計畫

一、 宗旨

延續在地特色，發展以「智能商店」為主軸課程。而且新興科技教育乃是目前學校科技教育重要的一環，也是培養未來科技人才的基礎。108 新課綱已實施進入第三年，而現有科技領域教材中對於AIoT新興科技的資源尚待補足，而學校的科技領域教師亦亟需提升AIoT新興科技的教學知能。

為促進本縣十二年國民基本教育科技領域課程的實施，增進教師專業成長，本工作坊即在藉由鼓勵科技教師（包括具備及未具備專業背景教師）參與本工作坊研習，結合本縣兩所AIoT的資源，期能提升本縣教師對於AIoT新興科技的專業成長，提升教學專業知能。

二、主辦單位**：**彰化縣政府教育處

**三**、承辦單位**：**彰化縣立成功高中

四、參加對象**：**科技輔導團成員、自造教育及科技中心教師、科技領域教師及縣內各國民中小學有興趣推動AIoT新興科技教學之教師。預計每場次30位老師。

1. 活動日期：110年12月8日至111年1月19日
2. 研習規畫：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 場次 | 主題內容 | 時數 | 講師 |
| 第一場 | AI 影像辨識教材設計與實作 | 6 | 花壇國中  張世杰教師 |
| 第二場 | AI語音與姿態辨識教材設計與實作 | 6 | 花壇國中  張世杰教師 |
| 第三場 | AI語音控制智慧音箱教材設計與實作 | 8 | 花壇國中  張世杰教師 |

1. 報名方式 **：**請上全國教師進修網報名，本次研習共3場次，前2場次全程參與者核予6小時研習時數，第3場全程參與者核予8小時研習時數。
2. AI智能商店主軸課規畫

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 場次 | 日期/  時間 | 主題 | 講師 | 主持人 | 備註 |
| 第一場  AI 影像辨識教材設計與實作 | 12/8(三)  13:10-16:00 | AI影像辨識遊戲教材設計 | 張世杰教師 | 郭俊宏教師 |  |
| 12/15(三)  13:10-16:00 | AI口罩偵測與圖卡辨識教材設計 | 張世杰教師 | 郭俊宏教師 |  |
| 第二場  AI語音與姿態辨識教材設計與實作 | 12/22(三)  13:10-16:00 | AI語音辨識遊戲教材設計 | 張世杰教師 | 郭俊宏教師 |  |
| 12/29(三)  13:10-16:00 | AI姿態辨識遊戲教材設計 | 張世杰教師 | 郭俊宏教師 |  |
| 第三場  AI語音控制智慧音箱教材設計與實作 | 1/12(三)  13:10-17:00 | Raspberry Pi 作業系統安裝與環境設定  Google Assistant 介紹與Google AIY Voice Kit安裝設定 | 張世杰教師 | 郭俊宏教師 |  |
| 1/19(三)  13:10-17:00 | 自訂語音控制GPIO  設定控制智慧插座  語音辨識專題教材設計 | 張世杰教師 | 郭俊宏教師 |  |