**一、主題：1.神經元IoT創育課程—生活在雲端**

**2.物聯網暨人工智慧應用融入機器人教學課程**

(一)課程代碼：2576372

(二)內容：當下網路科技教育，例如物聯網、雲控制、網頁互動、人工智慧（AI）等內容的相關課程實施，往往費神耗時、不易操作。因此有效率地讓學生對網路科技產生正確的認知，引發興趣以及學習動能的課程規劃，則是當務之急。本研習主要協助教師微調課程架構，以輕量化之教學設備負擔，讓學生在有限的課堂時間內，運用網路科技即實創作成為可能。

(三)講師：圓創力科技有限公司-周泰民 經理

(四)備註：本縣創客種子教師團、科技領域教師、資訊領域輔導團及科技領域輔導團報名優先錄取;需自備筆電及手機或平板等行動載具。

(五)課程表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 課程內容 | | 地點/人數 |
| 2月22日(五) 09:00-12:00 | 09:00-10:00 | 神經元雲控應用教學 | 花蓮智慧教育中心  30人 |
| 10:00-11:00 | mBlockV5 Internet雲廣播互動設計教學 |
| 11:00-12:00 | mBlockV5人工智慧跨領域課程應用 |

**二、主題：國中小科技領域課程分享**

(一)課程代碼：2576399

(二)內容：分享如何實施國中小科技領域課程，如兒童程式Scratch、microbit、不插電的資訊科技、四軸飛行器等運送思維相關課程應用。

(三)講師：待聘

(四)備註：本縣創客種子教師團、科技領域教師、資訊領域輔導團及科技領域輔導團報名優先錄取;需自備筆電及手機或平板等行動載具。

(五)課程表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 課程內容 | | 地點/人數 |
| 2月24日(日) 09:00-17:00 | 09:00-10:30 | Scratch 3.0 + Transformer 3.0 軟體安裝 | 花蓮智慧教育中心  30人 |
| 10:30-11:30 | Scrach 玩 Micro:bit |
| 11:30-12:00 | 不插電的資訊科技\_我是小農夫 |
| 13:00-14:00 | Micro:bit 麥昆小車程式控制 |
| 14:00-14:30 | 四軸飛行器的操作教學 |
| 14:30-15:00 | 運算思維桌遊\_四軸飛行任務卡 |
| 15:00-15:15 | 四軸飛行器程式APP |
| 15:15-15:30 | Scratch 3.0 + Trasnformer 3.0+ 四軸飛行器程式控制 |
| 15:30-17:00 | Scratch 3.0 + Trasnformer 3.0 + AI影像視覺辨識\_Mu感測器的延伸應用 |