**中國科技大學補助教師舉辦校內研習紀錄**

**AIoT人工智慧物聯網創新應用研習營**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 研 習 紀 錄 | | |
| AIoT人工智慧物聯網創新應用研習營  10/15研習紀錄  本次研習邀請到Webduino官方講師陳又鳴老師主講，為校內教師講授並示範如何運用Webduino開發板，搭配圖形化程式編輯介面，連結各種傳感器，實現AIoT在創新產品與創新服務的應用。  陳老師首先介紹IoT 物聯網以及Webduino開發版的元件與基礎功能，並以實例說明Webduino應用實例。  本次研習的主軸是希望校內教師實際操作、親身體驗，了解AIoT人工智慧物聯網的運用，以期能提升校內專題製作的品質與競賽競爭力。因此，在接下來的課程中，參與教師可以實際動手操作本次研習向Webduino租用的開發版、感測器組件 (每位教師一組元件及開發板)，了解如何連結開發板、麵包板以及感測元件，並運用圖形化程式編輯介面，實際感受IoT 物聯網的基礎應用。操作主題包括   * 運用光敏電阻與LED，實作智慧裝置。 * 溫濕度傳感器 * 自然語言辨識-語音聲控 * 大數據-google試算表資料蒐集 (資料庫) * Line Bot實作   在研習過程中，很多老師也藉此機會與陳老師溝通自己的構想，討論如何運用本次研習的架構，將構想實作為具體的成品。  10/16研習紀錄  在第二天上午的研習課程中，陳老師示範並講授Webduino 感測元件的進階實作，包括   * 超音波傳感器 * 人體紅外線偵測 * RFID 無線射頻辨識應用   第二天下午的課程安排，則將重點放在AI人工智慧的應用，包括   * 認識AI人工智慧 * 機器學習基本知識 * 深度學習核心技術(包含DNN, CNN, RNN) * 深度學習實作與開發   最後，陳老師保留一些時間跟老師一對一討論，關於AIoT人工智慧物聯網創新應用相關的專題構想。參與老師提出以下專題構想:   * 電阻式薄膜壓力感測器之專題應用 * 前端介面設計   在為期二天的研習課程中，參與教師均感獲益良多。AIoT在各個領域都是未來發展趨勢，開發板與傳感器的運用，降低了進入物聯網世界的門檻，也讓師生所構思的產品或服務創新，變得可行。藉由此次研討會，期盼能提升校內教師的專業能力與教學質量，並能將AIoT的專業技術融入於教學課程中，使學生在畢業前，不但能具備創新思維，更能夠具備實現構想的專業能力，日後在智慧科技不斷帶動產業環境變化的職場上，能開創屬於自己的一片天。    研習上課情形  DSC00011  研習教師操作開發版、感測器組件    研習教師與講師合影  DSC00006  參與教師與講師討論情形  DSC00013  講師授課情形 | | |
| 備註：一、研習紀錄內容請用電腦繕打。  二、研習紀錄請先上傳（校園入口網🡪其他類E話系統🡪研討會心得上傳**），**連同補助教師舉辦校內研習申請表及研習相關資料影本，並經單位主管簽章後，送人事室核銷。 | | |
| 記錄者簽章 | 單位主管簽章 | 人事室主任簽章 |
| 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |