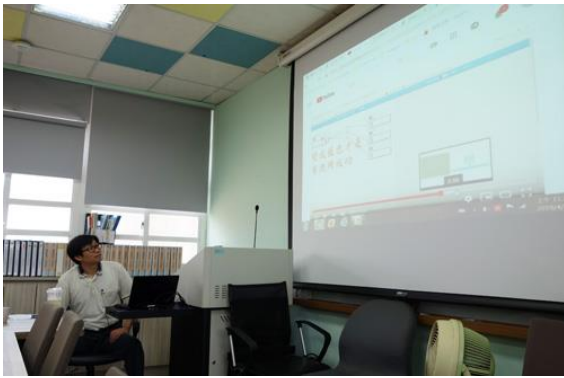


臺中市市立中港高中高瞻計畫活動成果

執行單位	臺中市立中港高中、臺中教育大學資工系、靜宜大學資工系
活動/研習名稱	108 年度臺中市立中港高中高瞻計畫 IoTtalk 講座
活動/研習日期	108 年 04 月 26 日 時間 10：00 至 12：30
活動/研習地點	教務處會議室
活動/研習講師	王讚彬教授
參與對象	計畫相關人員、計畫承辦人員、校內教師
參與人數	實際參與人數：12 人
實 施 成 果	<p>活動及研習紀錄：</p> <p>一、講座內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、王讚彬教授首先介紹子計畫二所建置的 IoTtalk 三種系統，並已累積許多 Vphysics 視覺化物理學相關範例；其次說明所屬團隊在中教大建置的溫濕度感測界面，可定時記錄溫濕度變化，再顯示於網路介面，基本上溫濕度顯示是用感測器將間隔記錄存放於資料庫，累積久了就相當可觀。 2、王讚彬教授說明未來將是人工智慧跨域的時代，中學端可將新興科技領域結合不同學科，在校內發展形成特色，像臺中女中以此成立一個「中區未來想像與創意教育區域資源中心」，就是將科技領域與教學內容結合發展出來。 3、王讚彬教授說明子計畫二這三年期程，已經把 IoTtalk 相關說明及範例都上傳到 Youtube 平台，以第一年的部分最為詳細及簡單，中港老師若要推廣到國中部，可從第一年的範例去切入發展；而高中部教師可使用第二年建置的範例，另外因為第三年存取的機器未開放給外界使用，若中港教師有需求，可提供一組帳號來連線讀取使用。 <p>二、綜合討論：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、王尊信老師詢問王教授，中港接下來要發展 IoT 網室，預計會有優質化計畫經費助益，相關軟硬體應如何建置？ 2、王讚彬教授回覆，中港第一選擇可先借用中教大的伺服器，第二選擇可租用中華電信的雲端空間、取得交大 IoTtalk 系統授權，並將大部分經費用在樹莓派主機板、感測器購買，及編列工讀金等，先聘請校內學生協助安裝，既可以讓他們學習如何使用，又可安裝感測器，一舉兩得。 3、王尊信老師詢問王教授，若屆時網室建置，需要購買適用的設備物件，以及研究生協助教學，除了從交大那邊推薦的材料清單外，該如何找廠商來購買？可否找教授實驗室的學生？

- 4、王讚彬教授回覆，據他所知目前靜宜大學也在計畫建置 IoT 網室，可詢問劉國有主任有否推薦的廠商，朝產學合作的方式處理；研究生協助部分，他那邊研二主要在做深度學習、研一則是做基本功及 APP 介面建置等，不過他研究室的學生都會 IoT，若有需要都可以配合。
- 5、王尊信老師說明 IoT 網室建置部分，需要陳慕能老師協助合作，陳慕能老師表示他會先了解網室整體規劃方向及細節，再思考如何協助。
- 6、周文松校長回應本次講座感謝王讚彬教授為本校社群教師解說 IoTtalk 相關介紹，並裁示 IoT 網室可和大學端多加請益。

辦理活動照片



王讚彬教授介紹 IoTtalk 介面使用



王讚彬教授說明中教大建置的感測器



王讚彬教授向社群教師分享子計畫二內容



王尊信老師詢問 IoT 網室建置事項



陳慕能老師回覆 IoT 網室建置事項



周文松校長感謝王讚彬教授本次分享

會議記錄

子計畫主持人

總計畫主持人