

國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫

活動成果集錦

活動名稱	高中職校物聯網新興科技示範教學工作坊
活動時間	109年11月18日
執行單位	資訊工程學系

活動內容

中小學新課綱來了，但有部分教師還沒完全準備好，尤其對於新興科技的實際應用更是缺乏相關的管道可以有效獲得。因此，苗商林鍾勇教務主任洽商聯大資工系教授，安排此次物聯網實做工作坊，初步體驗物聯網之應用，以便思考新興科技融入新課綱之可能作法。

本次工作坊首先簡短介紹物聯網可能的應用時機，接著進行震動感測器硬體連接微型處理器 ESP8266 的手做。接著，示範開發環境的安裝、程式燒錄（程式碼由講師提供），最後透過網路服務 IFTTT 將震動訊號傳送到個人手機的 LINE 通訊軟體中。

參與之高中職老師，都覺得很新鮮、也覺得實用，甚至於課後詢問要如何購置相關的硬體組件，欲開始研究。

本次活動的講師周念湘教授甚至答應下學期到苗商開設一學期的物聯網微學分課程，與高中職生互動，於高中職校中親自觀察高中生對新興科技的學習興趣，以利後續針對高中職教師提出教案與教學方式的建議。

活動海報及照片



周念湘主任介紹程式的應用



講解程式燒錄



物聯網簡介



邀請苗商老師示範