

智慧物聯教具組—智慧小屋 研習

一、時間：114 年 12 月 2 日、5 日，09:00-16:00

二、地點：新竹縣教育研究發展暨網路中心 3F 第一電腦教室

三、研習簡介：透過智慧物聯教具，整合感測、控制及物聯網技術，讓學生透過動手實作培養運算思維與跨領域能力。



*示意圖

四、課程表：

時間	內容
09:00-10:00	micro:bit V2 主板基本功能介紹&開箱體驗
10:00-11:00	組裝小屋及介紹感測器
11:00-12:00	Makecode 編程平台介紹&Classroom 登入
12:00-13:00	午休用餐
13:00-14:00	IOT kit 物聯網生活應用概述、 IOT 擴充板及外接感測器簡介
14:00-15:00	專案分享（智能聲控燈、智能風扇、自動開門及自動餵食器、環境溫濕度監控）
15:00-16:00	收集數據並套用至 Thingspeak 平台、IOT 和 Excel 使日期可視化