

高雄市立中山國民中學自造教育及科技中心 112 學年度教科書網推動系列研習——IoT 智慧綠能屋 活動計畫

壹、研習目的：

讓科技領域教師透過單元實作課程，學習物聯網 IoT 感測器的建構與運用，支持老師透過虛實整合科技應用導入教學的探索與專業精進。

貳、辦理單位：

- 一、高雄市立中山國民中學自造教育及科技中心。
- 二、全華圖書股份有限公司。

參、研習日期：113 年 3 月 21 日（星期四）上午 9 時至中午 12 時。

肆、研習地點：高雄市立中山國民中學電腦教室。

伍、參加對象：全國國中科技領域課程教師優先。

陸、研習講師：

- 一、講師：愛尚科技有限公司 呂芳川老師。
（台灣超級機器人有限公司協理、睿揚創新科技有限公司業務經理）
- 二、助理講師：全華圖書股份有限公司 吳錫和老師。
（全華圖書股份有限公司主任）

柒、報名方式：請欲參加研習教師於 3 月 18 日前至教育部全國教師在職進修資訊網（<http://www4.inservice.edu.tw/>）進行線上報名（若尚未開放報名，請耐心等待），或洽全華圖書轄區業務員報名。

捌、研習內容：如附件「研習活動課程表」。

玖、說明事項：本次研習全程免費，全程參與研習教師核實發給 3 小時研習時數。

研習聯絡人：

全華圖書公司 企劃一部 林文明

聯絡電話：(02)2262-5666 分機 113 信箱：e3@chwa.com.tw

拾、本計畫呈校長核可後辦理，修正時亦同。

附件：

高雄市立中山國民中學自造教育及科技中心
112 學年度教科書網推動系列研習——IoT 智慧綠能屋
活動課程表

113 年 3 月 21 日 (星期四)				
項次	時間	研習內容	主持 (講) 人	備註
1	08:50 09:00	報到	全華	
2	09:00 09:40	了解物聯網 IoT 感測器的建構與運用 ——認識物聯網於社會的創新服務	呂芳川老師	
3	09:50 10:20	使用良好的建築設計與材料選擇 ——了解綠建築的發展指標以製作節能減碳的節能屋	呂芳川老師	
4	10:30 12:00	示範物聯網回饋節能屋之相關學習成果 ——ESP-12E 裝置的應用整合及實際測試	呂芳川老師	