

114 學年 高雄市大樹自造教育及科技中心
資訊科技領域教師增能研習-
AI 感測大解密：用 Arduino 打造智慧偵測系統
實施計畫

一、依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署「科技教育推動總體計畫」辦理。
- (二) 高雄市 114 學年度科技教育推動總體計畫辦理。
- (三) 高雄市大樹自造教育及科技中心 114 學年度計畫辦理。

二、目的：

- (一) 協助科技領域生活科技課程教師專業知能成長。
- (二) 推動師資培訓，提升教師教學專業與技能，以培育學生多元能力。
- (三) 瞭解製造科技與體驗自造樂趣，強化學習興趣。
- (四) 激發學生創造能力，引發學生學習動機，促進學生學習成就感。

三、指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局、國立高雄師範大學工業科技教育學系。

四、主辦單位：高雄市大樹自造教育及科技中心。

五、參加對象：高雄市教師。

六、課程資訊：

- (一) 【AI 感測大解密：用 Arduino 打造智慧偵測系統】；114 年 11 月 20 日
(星期四) 09:00～11:30。課程代碼：5301221，詳見附件之研習課程表。

七、注意事項：需自備筆電，並下載安裝 Arduino。

八、活動費用：此次研習免收費用。

九、相關事項聯絡大樹科技中心助理 柯小姐 07-6512026#710。

十、經費來源：由「高雄市大樹自造教育及科技中心計畫」經費支應。

附件

高雄市大樹自造教育及科技中心

智慧教學實作：AI × Arduino 模組應用與課程延伸

承辦學校：高雄市立大樹國中

上課地點：大樹科技中心-數位設計教室

上課日期：114年11月20日(星期四) 09:00~11:30。

時間	課 程 內 容	主講/助教
08:50~09:00	報到	大樹科技中心團隊
09:00 - 10:30	模組應用：超音波與人體紅外線 認識本次可程會使用的模組，並了解單晶片的輸入與輸出	講師： 樹德科大 儲述傑 老師
10:30 - 10:45	休息時間	
10:45 - 11:30	AI 導入程式語言 如何透過 AI 精準地寫出完整的程式碼 延伸學習 如何透過 AI 進行專題延伸與備課教案的設計	