

研習活動資訊

研習名稱：AI 智慧賦能-從逆向建模走向 AIoT 實戰應用

研習梯次：188

研習方式：廣度

研習日期：2026/07/20-07/24(星期一-五)

辦理單位：國立鳳山高級商工職業學校

承辦機構：社團法人台灣智慧自動化與機器人協會

研習地點：正修科技大學(高雄市鳥松區澄清路 840 號)

報名連結：<https://tcapst.k12ea.gov.tw/>

研習時間表：

日期	7月20日	7月21日	7月22日	7月23日	7月24日
開始時間	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
結束時間	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
單元名稱	ESP32 核心入門與光源控制實作	環境感測與 WiFi 無線控制之實作	感測器與控制元件之實作	使用3D 掃描儀建立燈具外殼之實作	ESP32 核心與燈具外殼進行總裝配之實作
講師	陳茂璋	陳茂璋	陳茂璋	陳茂璋	陳茂璋
課程內容	實務操作	實務操作	實務操作	實務操作	實務操作
開始時間	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
結束時間	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
單元名稱	ESP32 開發環境建置與實作	光敏電阻 (LDR) 原理與自動偵測環境明暗之實作	利用環境數據變更燈光色彩之實作	逆向建模與點資料實體建立之實作	排除電路干擾與程式 Bug 之實作
講師	陳茂璋	陳茂璋	陳茂璋	陳茂璋	陳茂璋
課程內容	實務操作	實務操作	實務操作	實務操作	實務操作
開始時間	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00
結束時間	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00
單元名稱	控制 LED 閃爍與亮度調節之實作	DHT11 溫濕度感測器數據獲取與解析之實作	自建介面進行 APP 遠端監控之實作	3D 列印參數設定與設備實作	模擬場景演示與學員交流
講師	陳茂璋	陳茂璋	陳茂璋	陳茂璋	陳茂璋
課程內容	實務操作	實務操作	實務操作	實務操作	實務操作
開始時間	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00
結束時間	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00
單元名稱	呼吸燈效果製作與漸層調色之實作	建立 Web Server，利用手機/電腦遠端控制燈光之實作	完成「情緒燈」完整配置之實作	情緒燈之3D 列印實體之實作	模擬場景演示與學員交流
講師	陳茂璋	陳茂璋	陳茂璋	陳茂璋	陳茂璋
課程內容	實務操作	實務操作	實務操作	實務操作	實務操作