

2023 元智大學 電機工程學系 (乙組) 生活電子與機器人實作營

一起輕鬆進入電機工程的世界，為自己未來加分

課程簡介

電機工程營之生活電子實作：日常生活中充滿了各式各樣的電器、電子、通訊產品，而這些產品的誕生，主要是將各式各樣的簡單電子元件焊接導通完成更複雜的功能，本課程將以趣味電路的製作，帶領大家進入電機的領域。

電機工程營之機器人實作：機器人是熱門且有趣的領域，整合了許多電機、資訊、通訊、人工智慧、電子、機械、數學、物理等知識與技術。首先我們將組裝一部屬於自己的DIY機器人，設計這部機器人的軟體，並可以帶回家繼續開發。接著我們將體驗更先進的自動駕駛機器人，學習操作它的移動、定位、建圖、導航等功能，並在趣味競賽中順利成功抵達終點。

時間 2023年8月7日 (一) ~ 8月10日 (四) 9:00 ~ 16:00

地點 元智大學有庠通訊大樓 (七館三樓70307教室)

對象 就讀9~12年級學生

費用 每人5800元 (含午餐、材料費)，三人以上團報可享9折優惠

課程內容

時間	第一天	第二天	第三天	第四天
9:00-12:00	開幕 焊接技術簡介 人體紅外線感測燈製作	FM收音機製作	DIY機器人 硬體組裝	自動駕駛機器人 操作體驗
12:00-13:00	午餐、午休			
13:00-16:00	電動骰子製作	FM發射機製作	DIY機器人 軟體設計	自動駕駛機器人 趣味競賽

報名方式 掃QR Code線上報名 (15人以上開班，上限30人，額滿後即關閉系統)

繳費方式 銀行轉帳或匯款
戶名：財團法人元智大學
銀行：遠東國際商業銀行 (銀行代碼805) 桃園分行
帳號：004-001-00015941

備註 可自行攜帶手機拍攝實作過程。



聯絡方式：(03)463-8800#7302 羅小姐
主辦單位：元智大學電機工程學系 (乙組)
協辦單位：元智大學機器人研究社

