

# 2021 元智大學 電機工程學系 (乙組) 生活電子與AI自動駕駛實作營

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AI自動駕駛實作:** 自動駕駛車是熱門且有趣的領域，整合了多項電機電子與人工智慧技術。首先我們將採用電腦模擬，體驗以人工智慧技術操作自動駕駛車的流程。我們也將結合樹莓派、攝影鏡頭、遙控模型車等，動手製作出自動駕駛車，並學習駕駛者的行為，在趣味競賽道路環境中實現自動駕駛。

**時間** 2021年8月9日(一)~8月12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4800元(含午餐、飲料)，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	自動駕駛車人工智慧 技術介紹與電腦模擬	自動駕駛車駕駛者 行為收集與學習
12:00-13:00	午餐、午休			
13:00-16:00	電動骰子製作	FM發射機製作	自動駕駛車實際 硬體組裝與軟體操作	自動駕駛車 趣味競賽

**報名方式** 掃QR Code線上報名(人數上限30人，額滿後即關閉系統)

**繳費方式** 1.銀行轉帳：遠東銀行(代碼805) 帳號：004-001-00015941  
2.匯款銀行：遠東銀行 桃園分行，戶名-元智大學

**備註** 1. 全程參與將頒發證書及小紀念品  
2. 為配合防疫，課程中需全程配戴口罩



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：元智大學人工智慧跨域創新應用中心

元智大學科學教育研究中心

元智大學機器人研究社

