

# 「藍芽手機遙控自走車」研習營

## 一、目的：

邀請中部高中職學生參與此次『藍芽手機遙控自走車』活動，讓學生除能簡單學習與手機藍芽遙控之結合應用的專業知識以外，另還會讓學生學習輪型機器人硬體實務特性及軟體程式設計技巧。讓學生具有理論與實務操作體驗，培養創造力、實作能力、問題解決能力和增進學生的就業競爭力。並進一步強化學生瞭解科技領域和運用新知，促進掌握跨領域教育的最新脈絡。

## 二、主辦單位：修平科技大學電子工程系

## 三、研習活動日期：113年02月01日(四)上午09:00~下午4:00 共6小時

## 四、研習活動對象：研習活動提供中部高中職學校學生自由報名參加。

## 五、研習人數：30名。

## 六、競賽及研習地點：本校B0217 創意智造實驗室。

## 七、報名方式：採網路報名方式，即日起至113年1月31日為止。

報名網址：<https://forms.gle/teMn4dryentnBugt7>

## 八、研習課程內容：

單元/課程內容(主題)	日期 星期	時間	時數	授課老師	地點
1. Arduino 軟硬體介紹	2/1(四)	09:00~10:30	1.5	魏嘉廷	B0217
2. 控制板與馬達驅動模組	2/1(四)	10:30~12:00	1.5	魏嘉廷	B0217
3. 休息時間	2/1(四)	12:00~13:00	1		B0217
4. 手機藍芽遙控程式設計	2/1(四)	13:00~14:30	1.5	魏嘉廷	B0217
5. 車體組裝與手機藍芽測試	2/1(四)	14:30~16:00	1.5	魏嘉廷	B0217

#### 九、預期效果：

- (一) 透過研習活動，鼓勵學生了解藍芽手機遙控自走車結合與應用，增進相關新興議題。
- (二) 藉由實際操作課程，讓學生了解輪型機器人硬體實務特性及軟體程式設計技巧，教育之核心精神，供學生有不同的思考，並運用於跨領域的學習和技能。
- (三) 藉此研習讓學生瞭解本校和本系的教學亮點和特色。

#### 十、注意事項：

- (一) 尊重課程進行及參與人員，參與研習請務必準時，以免影響課程進行。
- (二) 本研習不接受「現場報名」，以免影響講義、教材、餐食等行政作業，敬請配合。
- (三) 為響應環保，煩請自備環保杯、環保餐具。
- (四) 為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前2日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。

#### 十一、聯絡方式：

電子工程系 魏嘉延助理教授 (04-24961100 轉 1216)

電子系辦公室電話: 04-24961100 轉1500或1598、1599 簡均汝小姐