



# 人機互動與智慧型介面研究室

指導老師: 邱聰輝老師 分機: 4816

## 教師專長

人機介面、虛擬儀表應用、機器人應用

Human-Computer Interface、Robot Applications、Instrumentation System Design

## 研究室簡介

1. 人機介面(Human-Computer Interface)之研究  
以自由軟體為平臺(Arduino、Node-RED、Raspberry Pi、owncloud、wordpress....)建構人機互動
2. 資料探勘(Data Mining)之研究  
以LabVIEW軟體、R語言進行資料分析及介面控制
3. 機器人應用(Robot Applications)之研究  
兩足機器人、輪型機器人、機器手臂之應用

## 培養學生能力項目

1. 自主學習能力
2. 解決問題能力
3. 獨立思考能力
4. 團隊合作能力

## 歷年重點專題研究成果

1. Raspberry pi 熱追蹤及雲端儲存
2. 互動式情緒舒緩裝置
3. 智慧電表
4. 自主性充電系統
5. POS系統與自動化控制
6. Labview與Arduino的應用
7. 遠端監控系統
8. 跟隨自走車
9. 自走車藍芽無線控制應用
10. 兩足機器人模組化
11. 智慧型機器人介面控制
12. 自動寵物餵食機
13. 環境監控系統
14. 多功能遙控器
15. 機器手臂

