

子計畫：110-A3-2 myRIO影像處理教學研習/資訊科



執行摘要

- 1) 為加深加廣機器人特色課程內容及提升教材多元化辦理「myRIO影像處理專業教學」研習。
- 2) 聘請鄭詠聰老師講授Labview 軟體設計，應用此軟體與myrio機器人的結合，處理機器人依據影像指令動作，經由Labview 程式寫入myrio主機，控制網路攝影機影像拍攝，擷取及辨識後產出機器人相對的動作。
- 3) 辦理日期：計畫辦理兩場各4小時之專業研習。110年9月30日及10月27日。辦理地點：陶一館二樓數位邏輯工場。參與人數：資訊科、電機科及全校有興趣教師及學生。



對新課綱的推動助益

- 1) 借重專業講師之專業知能，提升教師專業素養，配合新綱課程，落實創新教學課程規劃。
- 2) 藉由講師的講授、操作，提升師生於Labview 軟體設計能力，並應用在控制myrio機器人之影像處理及辨識。
- 3) 本研習內容提供了教師專業增能，對教師規劃機器人課程所需的技能與發展有所助益。



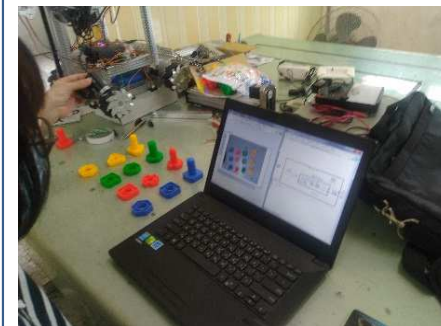
專業教師指導實作



影像擷取判別



影像結合機器人控制



教師影像顏色辨識實作