

長庚科技大學

第____學年度第__學期智慧生活創客應用科目教學規範

1060707更新

學制	二技/四技	系別	通識教育中心	年級	全年級	學分/ 時數	2/36
課程說明	本課程教導學生如何應用圖像式程式設計方式來透過單晶片開發板及物聯網感測元件偵測各類的訊號，再利用人工智慧來處理取得的訊號數值來避免干擾以及解決使用上的難題，讓沒有電子、機械、程式背景的學生也能依照自己的創意製作出新奇、有趣或實用的作品。						
教學目標	培育目標為 1. 學生能夠認識基礎的物聯網知識，具備與時俱進的資訊科技素養。 2. 學生能夠使用程式來控制物聯網感測器，培養邏輯思考解決問題的能力。 3. 學生能夠利用人工智慧來處理物聯網訊號，增進資料處理應用的能力。						
教學方式	1. 在電腦教室利用廣播教學系統，實機演練 2. 繳交作業 3. 小組討論 4. 課堂問答 5. 自我學習						
評分標準	1. 課程參與 30% 2. 應用實作 40% 3. 專題與心得報告 30%						
參考書籍	施威銘研究室、物聯網感測器大應用、初版、旗標科技股份有限公司、北、2019 年 「遵守智慧財產權觀念」「不得非法下載、影印教科書作為課本使用」						

授課教師：_____

年 月 日