

### 113-2 專題製作計畫書審查-評語及意見-電子智慧系統領域

請各組學生依據評語及意見修正計劃書。

| 領域       | 組別 | 專題名稱                    | 指導教師 | 評語及意見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----|-------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電子智慧系統領域 | 1  | 基於 ESP32 低功耗物聯網智慧灌溉裝置設計 | 黃克禮  | (1) 架構完整，研究目標清晰。<br>(2) 參考文獻需要編號，且要對應到本文內容。<br>(3) 專題計畫書的專題正文格式不符合系上的專題格式第九條第一項要求，也就是專題正文頁數需在 15 頁-20 頁(不含封面、摘要、目錄)。<br>(4) 研究主題已經是一個相當普遍且成熟的專題方向，創新性和實務性較不足。<br>(5) 第 4 章的預期進度學期的描述不符合系上的專題製作的學期規劃，另第二學期預期進度，在第 13~16 週，果園實地部署測試，選定一小區果園進行實地布建與觀測數據(灌溉紀錄、用水量、作物狀況)，這應該不可能在專題中完成。<br>(6) 在第 5 章專題實務應用與貢獻第二段提到，透過實地測試結果顯示,系統有助於提升灌溉用水的使用效率,減少人工操作需求,並對作物產量表現產生正向影響。這段描述似乎和現在階段專題規劃不同，感覺已經完成專題製作，並已進行實地測試。<br>(7) 摘要可再精簡成單一頁<br>(8) 根據初步評估,本系統導入後,預計可節省 30-40%的灌溉用水量,並提高作物產量 10-15%。請問這是由何種模型所推出的結果或者有實際資料 |
|          | 2  | 智慧室內環境健康調節系統            | 黃克禮  | (1) 研究主題明確,計畫內容與執行期程合理<br>(2) 參考文獻需要編號，且要對應到本文內容。<br>(3) 圖(2)-圖(6)比較像是表而不是圖。<br>(4) 專題計畫書的專題正文格式不符合系上的專題格式第九條第三項要求: 中文字體為標楷書，也就是: (三)字體：章為 18 字粗體並置中對齊，節為 16 字粗體、小節為 14 字粗體皆置左對齊，使用中文字體為標楷書，數字及英文字體為 Times New Roman，皆為 14 字體並左右對齊。<br>(5) 研究主題已經是一個相當普遍且成熟的專題研究方向，創新性和實務性較不足。<br>(6) 第三章研究方法，整章內容描述只有文字和程式，並無展示專題計畫所設計的流程圖，較為可惜，雖然附錄有系統架構圖，建議能進一步描述專題方法的流程圖。<br>(7) 內容指在監控系統之建立 而非實質改善 標題有誤導’之嫌<br>(8) 空氣品質分類標準應有已知標準(對健康危害)，為何還要透過 SVM 分類                                                              |

| 領域 | 組別 | 專題名稱        | 指導教師 | 評語及意見                                                                                                                                             |
|----|----|-------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 3  | 人機互動-智慧風扇   | 王周珍  | (1) 執行期程與預期結果應更規劃詳盡<br>(2) 本文內容需要有對應的參考文獻編號。<br>(3) 如何將 MediaPipe 安裝到 Raspberry Pi 中，可再補充說明<br>(4) 摘要不夠完整<br>(5) 手勢辨識成功率達 90%。請問手勢成功率和拍攝角度有差異嗎    |
|    | 4  | AI 電梯手勢控制系統 | 王周珍  | (1) 執行期程與預期結果應更規劃詳盡<br>(2) 本文內容需要有對應的參考文獻編號。<br>(3) 電梯按鈕除數字鍵外,應該還有開門關門等鍵.另一問題是如何與現有電梯系統整合,應補充說明<br>(4) 旨在規劃不在結果闡述 摘要最後一段 可再修改<br>(5) 超過 10 樓也一樣嗎? |