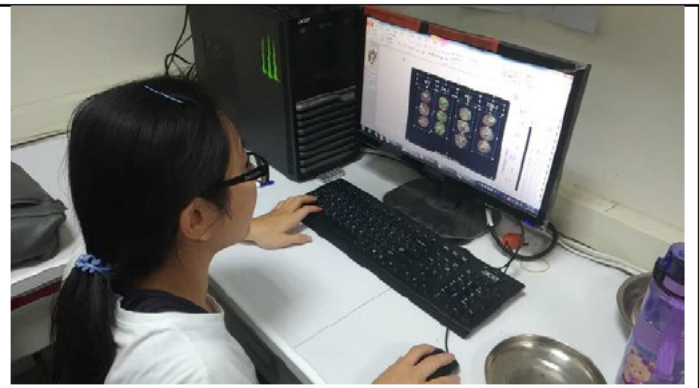


國立臺東大學課程成果紀錄表

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 課程名稱 | 智慧農業永續創新科技 | | |
| 活動類型 | <input checked="" type="checkbox"/> 課程 <input type="checkbox"/> 講座 <input type="checkbox"/> 活動 | 教師名稱 | 資工系黃駿賢副教授 生科系黃祥恩副教授 |
| 執行單位 | 資訊工程學系、生命科學系 | | |
| 活動聯絡人 | 黃駿賢 | 電話/分機 | 6214 |
| 執行日期 | 107 年第一學期 | | |
| 執行地點 | SEC403 教室、實驗場域-溫室 | | |
| 參與人數 | 教師人數 | | 學生人數 |
| | 2 | | 22 |
| 課程主旨 | 透過生命科學系與資訊工程系跨領域合作授課，以農業應用發展做為主軸，加入資訊科技操作與應用，並建構實驗場域，培養對農業科技有興趣的學生，吸引其投入農業永續生產及創新科技應用。 | | |
| 課程簡介 | 本課程分為 4 個階段，首先第一階段由任課老師進行課程內容的講述，包含(1)智慧農業目前在台灣及世界的運作情況 (2)程式設計及網路設定相關課程的基本操作 (3)植物缺水、淹水及病害造成逆境的原理與機制。第二階段則由修課學生提出實驗設計架構及經費需求，並召開兩次實驗設計檢討會議及經費審查會議，審定計畫書及自主型經費預算之後，開始於植物房開始動手進行相關實驗。最後一個階段則由修課學生針對實驗成果進行報告及討論，再由任課教師引導全班所有學生進行討論及問答，最後由修課同學進行同儕評分。 | | |
|  | |  | |
| 學生在植物房進行植物逆境實驗及自動化監測系統 | | 學生在植物房進行植物逆境實驗及自動化監測系統 | |



學生在植物房進行植物逆境實驗及自動化監測系統

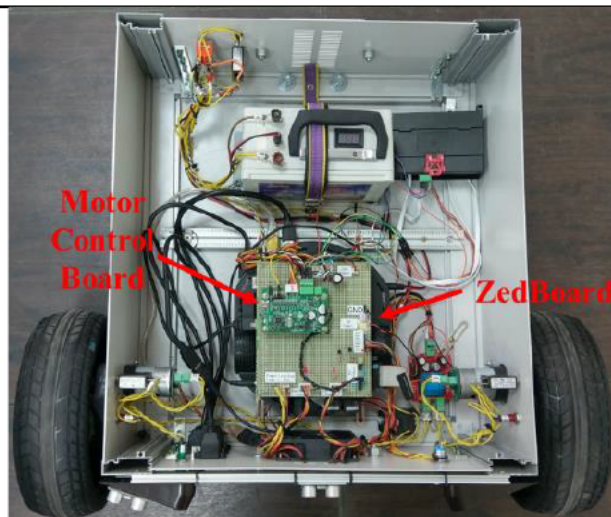


學生將自動化監測系統遠端傳輸回來照片進行整理

實驗設施與研發作品



實驗溫室



研發作品--智能機器人車