

實驗室簡介內容

實驗室名稱：綠色能源教學實驗室 Green Energyteahing Lab

實驗室地點：M202

負責教師：林育立 YuLi Lin

簡介：

本實驗室之特色為整間實驗室之電力均由樓上太陽能發電系統所供應，本實驗室的太陽能模組展示設備能讓學生在上課中學習太陽能發電的原理及方法，更於 2017 年末增設了太陽能光電與植物工廠系統，藉由此系統與智慧綠農的課程結合來啟動太陽能光電與植物工廠跨域增值創新教學計畫。

智慧綠農計畫橫跨光電、建築、農業、資訊、管理、休閒、法規等領域，希望藉由跨領域整合已培育具全方位之優秀人才為目標。不只教育學生綠能科技應用在植物工廠之技術，且應用大數據分析植栽之最佳化培育方案，讓同學擁有資訊管理方面之知識，另就市場調查、成本控制、行銷策略與管理、物流管理及法規研究等面向進行體驗式教學，使同學不只擁有工程方面的技術，更具備管理實務面、法規研究面、農業經營面、資訊應用面等技術。

設備：

一、太陽能追日系統



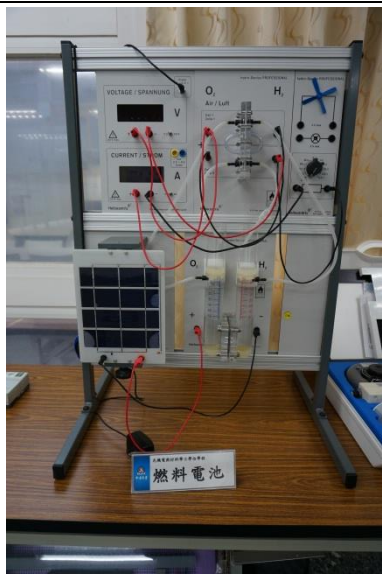
二、太陽能電池設備



三、風力發電



四、燃料電池



五、植物工廠系統



六、智慧節能窗系統



七、太陽能電池模組



研究方向：

- 1、聚光反射型太陽能發電模組之設計
- 2、太陽能發電追日系統設計
- 3、薄膜太陽能電池之製造

執行計畫:

MOST 103-2221-E-216-006 聚光反射型太陽能發電模組之設計與操控

MOST 105-2221-E-216-008 聚光反射型太陽能發電模組之最佳化設計