



## VIP垂直整合專題(二) 智慧能源社區行動

社會責任行動中心



### 計畫簡介與目標

本校USR計畫透過VIP垂直整合課程「智慧能源社區行動微學程」，致力於將先進科技應用於農牧產業，推動產業創新與永續發展。

透過跨年級、跨領域的合作，學生在見習、實習及實踐階段學習資料分析、能源管理與智慧技術應用，實地協助農牧業者優化生產流程，提升效能與減少碳排放。

該計畫不僅促進農牧產業升級，更為學生提供實務經驗與職涯發展平台，培育具有解決實際問題能力的未來專業人才。透過課程與社區產業的緊密連結，計畫實現學術資源轉化為在地行動力，成為農牧產業與地方永續發展的重要助力。

### 實施成果

本課程結合智慧能源與在地特色，帶領學生深入初英山社區與豐田走廊，實地體驗地方產業與永續應用。

學生透過砌石與茅草屋工藝學習社區文化，並參與智慧綠能科技展示與小水力發電模組手作，了解綠能技術於社區的實際應用。在豐田走廊，學生親手製作木作、走訪黃金蜆生態場域與考古博物館，並觀察在地社會企業的營運模式，培養跨域整合與實務解決能力。課程成功促進學用合一，強化學生對永續農村的理解與行動力。



新聞  
露出



# 國立東華大學113學年垂直整合專題課程計畫執行成果

## VIP垂直整合專題(四) 科技農牧與資源循環再利用

社會責任行動中心



### 計畫簡介與目標

本校USR計畫透過VIP垂直整合課程「智慧能源社區行動微學程」，致力於將先進科技應用於農牧產業，推動產業創新與永續發展。

透過跨年級、跨領域的合作，學生在見習、實習及實踐階段學習資料分析、能源管理與智慧技術應用，實地協助農牧業者優化生產流程，提升效能與減少碳排放。

該計畫不僅促進農牧產業升級，更為學生提供實務經驗與職涯發展平台，培育具有解決實際問題能力的未來專業人才。透過課程與社區產業的緊密連結，計畫實現學術資源轉化為在地行動力，成為農牧產業與地方永續發展的重要助力。

### 實施成果

本課程以「科技農牧與資源循環再利用」為主軸，透過實地學習與技術應用，培養學生對綠能農業與永續資源管理的實務能力。

學生參與公民電廠光電模組實作、低碳生活商品導覽，深入理解綠能自用與合作社濟。於鳳林場域進行西瓜授粉、整枝與採收作業，實作傳統農法並觀察AI技術在農務管理的導入。另實地參訪伊佐牛牧場與德力強食品，學習廢棄物處理與生質能源技術，了解牧場資源再利用與廚餘再生的循環機制。課程整合科技與農業，提升學生對智慧農牧與永續發展的實踐力與評估能力。



新聞  
露出