

# 112年南華大學永續校園計畫



## 軟體面-南華永續發展教育

### 碳盤查與環境盤查所看見學校面對課題藍圖

#### 淨零碳排人才培育

- ESG人才
- 碳盤查、碳足跡、碳中和人才培育



#### 環境教育

- 環境教育人才培育
- 推廣環境教育教案



#### 低碳有機農業

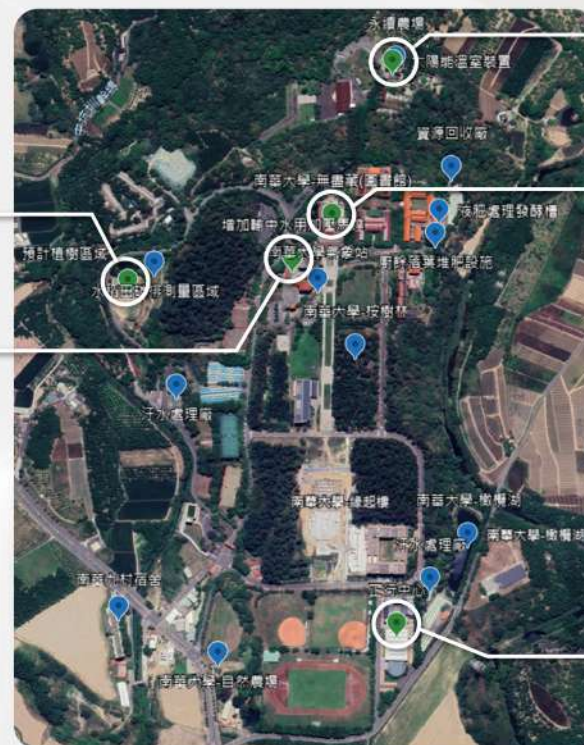
- 低碳工法
- 食農教育



## 硬體面-南華112年減碳作為及發現問題

### 碳盤查與環境盤查所看見學校面對課題藍圖

#### 各類型排放源排放比例



2024年起種植樹苗, 增加固碳量。

增加中水使用量, 安裝加壓馬達。

QR CODE



增加自發自用電力, 自籌經費, 預計於2024年完成新增設備後運轉。

能耗高, 以示範計畫補助款進行改善工程中。

照明與空調電力耗費高, 以示範計畫補助款進行改善工程中。





# 112年南華大學永續校園計畫



## 學校推動SDGs生活實驗室教師社群與永續發展教育藍圖

本校連結聯合國永續發展目標與環境教育面向，推動永續校園，今年接續上一年目標，透過永續校園教師社群定期討論及增能工作坊與學校課程，合作探索及生產環境教育教案並規畫及修正本校2028年碳中和路徑。以下為今年度永續校園教師社群推動方向，涵蓋SDGs 4 優質教育、6潔淨水與衛生、7可負擔的潔淨能源、11永續城市與社區、12負責任的消費與生產、13氣候行動、15陸域生態。



永續校園教師社群推動時間圖



### 一、永續校園教師社群

面相	探索內容	對應課程	對應SDGs
環境	環境教育	環保署環境教育30及100小時核心課程、環境教育與創意行動	4 優質教育 13 氣候行動
	黑水虻循環經濟	黑水虻應用與實驗	12 負責任的消費與生產
	社錫殼粉循環經濟	環境變遷與農業發展	12 負責任的消費與生產
災害	食農教育	有機農業與實驗(二)	12 負責任的消費與生產
	坡地防災	氣候變遷	13 氣候行動
能源	潮洪池與防洪	氣候變遷	13 氣候行動
	太陽能溫室	低碳城市與永續發展	7 可負擔的潔淨能源
農業	植物固碳	低碳城市與永續發展	11 永續城市與社區
	碳盤查及規劃中和校園	循環經濟與碳中和	11 永續城市與社區
生態棲地	有機農業(土丘、BD農法)	有機農業與實驗(二)	15 陸域生態
	蜜蜂與生態課程	蜜蜂學、生態認知	15 陸域生態
水資源	有機農業	有機農業與實驗(一)	15 陸域生態
	水土資源教育	全球暖化與綠色環境設計	6 潔淨水與衛生

今年度總共舉辦7場教師社群會議。首先5月透過進行三場教師社群活動，第一、二場為教師增能活動，5月2日邀請在虎尾溪社大教授丙級園藝考試的王瀚老師教導本校師生繁殖樹苗方法，5月3日至雲林參訪三家廠商，了解農產品後加工與循環再利用方式。5月9日則與中正大學USR團隊聯合辦理會議，討論兩計畫執行方向及可合作機會。

下半年度則辦理4場教師社群會議，11月7日及28日下午主要進行碳盤查及碳足跡方面技能的增進並結合教師社群教師專長-食農教育進行料理碳足跡計算，另外也針對本校開發碳盤查系統進行除錯會議討論，以利未來上架公益碳盤查平台之作業。而於11月28日中午則邀請明道大學智慧能源工程學系徐力行副教授，針對南華大學永續農場太陽能系統進行講解及後續改善建議。12月則辦理USR計畫執行情況說明與檢討會議，針對本年度計畫與活動辦理情形進行檢討、改善建議及113年度規劃構想。

112年教師社群

項次	辦理日期	主題	簡要說明	參與人次
1	112/05/02 11:30-15:30	咖啡樹高空壓條	藉由學習無性繁殖方式，不消耗成本，繁殖校內樹苗。	13
2	112/05/03 09:45-17:00	農產品的後加工與循環再利用	藉由參訪三家廠商，了解農產品後加工與農業廢棄物分解新解法及蜜蜂繁殖與副產品利用等知識。	21
3	112/05/09 09:00-12:00	南華&中正大學聯合USR會議	藉由兩校老師分享，讓團隊成員了解本年度合作與執行內容。	20
4	112/11/07 15:00-18:00	食品碳足跡及食農教育	介紹碳足跡如何計算及食品碳足跡，後半藉由菜莊在地食材進行食農教育。	42
5	112/11/28 12:00-15:00	太陽能介紹與永續農場太陽能建置細節	介紹淨零碳排趨勢、認識太陽能光電，並實際至永續農場認識太陽能系統。	34
6	112/11/28 15:00-18:00	碳盤查系統除錯及中草藥與食農教育	前半課程針對南華碳盤查系統排錯測試與資料收集，後半以中草藥結合食農教育為題材做相關介紹。	33
7	112/12/12 12:00-13:00	「推動碳中和農業」執行情況說明與檢討會議	會議前半由蕭雅怡副研究員報告112年執行計畫情況，會議後半藉由教師社群及USR計畫教師討論，總結113年進行方向。	14

### 二、永續發展教育藍圖

