

# 淨零碳中和趨勢下之智慧植栽實作體驗

課程設計：嘉南藥理大學 環境資源管理系淨零團隊

聯絡方式：楊英賢 環資系系主任 0922455881

hsyang@mail.cnu.edu.tw

## 一、課程目標：

1. SDGs 永續目標，淨零與氣候變遷全球概況了解。
2. 淨零未來趨勢與生活應用。
3. 智慧化應用於植栽的基本原理與實務應用。
4. 由環資系教師，以課堂講解方式，解說全球暖化、氣候變遷、淨零碳中和原理與生活應用，並設計智慧植栽模組實作讓學生體驗永續生活之應用。

## 二、內課內容安排：

時間(min)	主題	課程屬性 (理論/實作)	內容概述
13:10-13:30 (20min)	1. SDGs 永續目標	理論 (含影片欣賞)	說明人類永續發展目標及影響與應用
13:30-14:00 (30min)	2. 淨零與氣候變遷全球概況了解	理論 (含影片欣賞)	了解氣候對人類影響與現況報導
14:10-14:30 (20min)	3. 淨零未來趨勢與生活應用	理論/實務	人類因應氣候的調整與未來如何適應
14:30-15:00 (30min)	4. 淨零在環境智慧應用	理論/實作	解說全球暖化、氣候變遷、淨零碳中和原理與生活應用智慧植栽。
15:10-15:30 (20min)	5. 智慧植栽模組說明 6. 環境感測現場	理論/實作	感測器、馬達控制、與智慧模組測量溫度及濕度
15:30-16:00 (30min)	7. 啟動控制馬達 8. 環境資料分析	理論/實作	啟動自動澆灌模式 資料分析及應用

## 三、預期成效

1. 了解 SDGs 永續目標內涵與各界的應用。
2. 了解氣候變遷與全球發展趨勢。
3. 透過智慧植栽實作，讓學生體驗未來智慧化應用過程。
4. 透過智慧化應用，以及氣候變遷問題，相關專業向下扎根，讓學生有初步了解與體驗。

## 路竹高中 111 學年度高三升學輔導

### 「淨零碳中和趨勢下之智慧植栽實作體驗營隊」參加名單

日期：112.03.14 日星期二第 5-7 節 13:10-16:00(共計 3 小時)

地點：行政大樓 5 樓研習中心

主講者：嘉南藥理大學 環境資源學系 楊英賢主任、張峻彬教授、陳宇修老師

序號	班級	座號	姓名	備註	序號	班級	座號	姓名	備註
1	602		孫 淇		19	605		丁 甄	
2	602		郭 琳		20	605		蘇 瑜	
3	602		黃 琰		21	605		王 誠	
4	602		薛 雅		22	605		曾 璉	
5	602		謝 蓉		23	605		劉 賢	
6	603		任 誼		24	605		王 偉	
7	603		林 娟		25	605		吳 員	
8	603		莊 煊		26	606		江 萱	
9	603		李 賢		27	606		吳 欣	
10	603		許 璋		28	606		黃 毓	
11	603		黃 承		29	606		趙 羽	
12	603		楊 頡		30	606		鄭 琪	
13	603		趙 翔		31	606		蘇 禎	
14	603		趙 嘉		32	606		謝 翊	
15	603		趙 安		33	606		陳 慈	
16	603		劉 均		34	606		莊 聿	
17	603		許 愷		35				
18	603		陳 帛		36				

※參加學生共計 34 人