



## 提升集水區居民的環保觀念及 協助地區發展

---

計畫主持人 永續管理暨環境教育研究所 張子超 教授

---

計畫類型 Hub

---

永續目標

- 1 終結貧窮
- 4 優質教育
- 6 清潔用水與衛生設施

---

## 計畫緣起

本計畫實踐議題以乾淨飲用水為中心主題，擇定水庫集水區為實踐場域，繼以本校專長環境教育提供優質教育，進而改善集水區住民的教育弱勢及地區發展困境，協助地區學子認同地方環境、幫助社區推動地方永續發展，期能達到正義、減貧與永續環境目標。

水庫集水區是臺灣飲用水的重要來源；翡翠水庫，供應著大臺北地區超過650萬民眾飲用水水源，其水質直接影響數百萬民眾之用水安全，有必要提升集水區與水源特定區居民的用水觀念，同時也需要宣導社會大眾節約用水及關心水源區的生態環境保育與地區永續發展的公平正義的議題。

## 行動目標

以提升集水區居民的地方認同和福祉為目的，回應SDG1、4、6。透過正規教育的推展，喚醒學生對水議題的重視（SDG6），培養集水區學童對當地環境、經濟及社會文化的認識。再透過成人教育的推展，增強學生與居民的地方認同，扶植地區經濟能量（SDG1），本計畫以臺師大環境教育專長提供優質教育，改善集水區住民的教育弱勢及地區發展困境，協助地區學子認同地方環境、幫助社區推動地方永續發展，期能達到正義、減貧與永續環境目標。

## 執行策略

透過教育與社區兩軸線來規劃社區永續發展。在教育軸線上，與當地學校合作融入課程操作，形成「水源保護區SDGs教育」團隊，持續推動課程發展與戶外教學，培養集水區學童對當地環境、經濟、社會的認識，透過教育讓學生跟社區發展做連結。在社區軸線上，從產業永續發展方面入手，透過工作坊（深度旅遊方案建構暨解說志工培力工作坊），建構出一個可以永續發展的產業模式。

## 場域實踐與經營

# 1

### 茶產業增能工作坊 (112.1.12~13)

**合作單位：**新竹縣峨眉國中、新竹北埔城邊工作室、新竹峨眉富興老茶廠、農業部茶及飲料作物改良場。

**參與人員：**大學教授、國中校長，共計10人次

實地走訪出產臺灣東方美人茶的新竹縣峨眉鄉及鄰近的北埔鄉，造訪具有茶文化歷史特色的「富興茶業文化館」、日治時期茶產業及文化重鎮「北埔老街」，以及位於桃園楊梅隸屬公部門的「行政院農委會茶業改良場」，一探臺灣茶業推廣及研究現況。以臺灣極具豐富性的綠色茶產業為學習標的，藉由探討在地特色、生產方式、歷史文化、環境教育等面向，串連、結合社區永續發展計畫中各校所發展的茶相關課程。



返鄉的老茶廠新生代敘說著學習茶的過程



解說位於北埔老街上的慈天宮

## 2

### 食農教育計畫-臺灣特色茶體驗：喝臺灣茶-享受綠色生活 (112.8.21)

**合作單位：**宏國德霖科技大學園藝系、無由食茶空間

**參與人員：**校內外教職員工生、公營及民間環境與食農教育機關團體、校外人士等，共計50人次

活動以食農教育與綠生活為主軸，選擇翡翠水庫周邊有機生產耕作的包種茶、臺灣最具友善環境代表性的東方美人茶，以及臺灣土生土長的茶葉精品紅玉紅茶，作為當日品評的主角。活動邀請宏國德霖科技大學園藝系游欽忠教授與「無由食茶空間」負責人陳玫玉，介紹東方美人茶、窈花包種、相遇茶三種特色茶的故事並進行品評，從生活中體驗臺灣特色茶及相關文化。



中場休息-交流意見



游忠欽教授，分享臺灣茶風味



與會師長合影-臺師大文薈廳

# 3

## 食農教育計畫-食物日活動：茶飲的文化與綠生活體驗 (112.9.15)

合作單位：農業部

參與人員：臺師大教職員、學生，共計120人次

邀請參與者一同品嚐文山包種茶、凍頂烏龍茶、東方美人茶和紅茶，透過親身體驗來了解臺灣特色茶品評系統，並建立自己的茶知識。希望藉由永續生活體驗活動，讓更多人能夠認識臺灣茶、茶飲文化、以及綠色生活消費的重要性，促使大家重視飲食健康、環境保護和農業永續發展。

活動邀請農業部「茶及飲料作物改良場加工技術科」黃宣翰助理研究員，為大

家介紹臺灣特色茶的專業知識、生產環境和製造歷程。此外，特別介紹農業部專家設計的「臺灣特色茶風味輪」，以專業形式定義特色茶的各種風味，並透過直覺式、圖形化之方式呈現，讓民眾得以辨識不同品種、產區、等級風味的差別，並透過風味輪尋找到自己喜愛的茶葉味道。

本次活動除推展食農教育中臺灣茶生產特性、茶業文化之外，更將健康茶飲與綠色生活消費結合，落實日常生活減少使用免洗杯，廢棄物源頭減量，減少資源消耗，為淨零減碳付出實際行動。



計畫主持人張子超教授開場致詞



黃宣翰助理研究員分享臺灣茶風味輪的運用



活動剪影



與會人員合影-臺師大文薈廳

# 4

## 石碇茶文化體驗專家諮詢會議 (112.11.24)

**合作單位：**宏國德霖科技大學園藝系、無由食茶空間、梁實秋故居、靜宜大學觀光事業學系、木語漆工作室、福容大飯店

**參與人員：**臺師大教職員、校外專家學者、臺師大學生，共計20人次

會議於梁實秋故居舉行，集結校外專家學者與當地業者一同討論、研議石碇地區的旅遊規劃，以及如何進行資源整合。討論的子議題包括目標客群（台北市民、背包客、商務客）、旅遊定位（綠色生態旅遊）、行程規劃（茶文化與自然生態體驗）等，從永續發展目標、碳排放、水樹茶食的五感體驗、自然植物景觀、文化路徑等各面向，去構思能夠兼具生態永續的旅遊模式。

### \* 活動紀錄影片

[https://youtu.be/ySDbpYEQYOw?si=Yz5Azk3l1BuDB\\_af](https://youtu.be/ySDbpYEQYOw?si=Yz5Azk3l1BuDB_af)



計畫主持人張子超教授說明會議  
討論主題



與會專家學者討論意見



與會專家學者合影-梁實秋故居

# 5

## 水資源與地區產業-食農教育茶文化體驗活動 (112.12.4)

**合作單位：**新店農會-文山農場

**參與人員：**臺師大教職員、學生，共計32人次

活動於新店的文山農場舉行，該地為有機茶園推廣場所，活動包括茶園導覽、茶樹品種和適製性認識、採茶工具使用和採茶示範，接著進入製茶廠了解作業設備和流程、認識製茶程序和不同茶種的製程差異，以及茶的歷史發展，在完整體驗茶葉生長、摘採、製作過程同時，也充實了相關的茶知識。

### \* 活動紀錄影片

<https://youtu.be/JM9LBoa6T20?si=0g8B5MD3YzOy4RNt>



文山農場講師說明茶園的種植品種、耕作方式



文山農場講師說明茶的歷史發展



文山農場講師說明該場域的活動規劃



大合影-文山農場

# 6

## 樂水石碇-永續產業發展工作坊 (112.12.8~9)

**合作單位：**宏國德霖科技大學園藝系、無由食茶空間、福容大飯店、新北市政府觀光局

**參與人員：**臺師大教職員、學生，共計17人次

此次工作坊為兩天一夜，第一天走訪石碇，透過文史導覽認識石碇在地歷史文化與自然地景，包括烏塗溪生態、煤礦產業歷史、日據時代建造之石頭建築以及在地集順廟的尪公信仰，此外還有當地茶產業介紹以及風味茶包製作體驗，最後於當地的歷史建築茶館「無由食茶空間」進行台灣茶品茗和分享討論。第二日的行程為自然山林的五感體驗，走訪兼具自然生態和先民人文遺跡的淡蘭古道。本次兩天一夜的實地走訪探勘，將作為未來當地生態和文化旅遊路徑的規劃基礎。

### \* 活動紀錄影片

<https://youtu.be/JM9LBoa6T20?si=0g8B5MD3YzOy4RNt>



游忠欽教授，分享石碇持產業的發展



計畫主持人張子超教授說明工作坊的規劃



合影-石碇區集順廟



集順廟風味包種茶製作體驗

## 未來規劃

本計畫新的年度執行方向，包括以下兩個重點：

1. 持續發展以自然生態及茶飲文化為主題的地方創生，協助水源特定區〈石碇地區〉的地區永續發展。

2. 以永續發展目標第六項的「乾淨水資源及衛生(Clean Water & Sanitation)為主題，發展水資源保育素養的調查工具，調查台北地區及水源保護區居民的水資源保育素養。

此外亦預計將計畫成果，編製為正規教育的水源保護區教學教案、水源保護區地方創生策略方案、及水源保護區永續發展桌遊教案，做為持續推動社區發展、學校教育、及地方創生的參考資源。

另外，計畫將持續擴大夥伴關係，從石碇地區延伸到坪林地區，同時擴大合作學校（坪林國小、石碇國中、石碇國小、華梵大學、宏國德霖科技大學、靜宜大學）及夥伴單位（中華民國水資源保育協會、自來水事業處、石碇茶改場、文山農場、翡翠水庫），以推動水源保護區的水資源教育及地方的永續發展策略。