

課程名稱 | 公民科學家培訓--生態調查入門

課程屬性 | 自然與環境

課程編號 | 1112-1112N02

授課老師 | 莊孟憲（及吳仁邦、陳泰豪等老師）

最高學歷/ 國立成功大學生物研究所碩士

相關學經歷/ 真理大學休閒遊憩事業學系專任 講師

真理大學環境教育暨生態保育研究推廣中心 主任

中華民國環境教育學會 理事

台灣濕地保護聯盟 理事

台南市社區大學研究發展學會 理事

蛙趣自然生態顧問有限公司 負責人

現職/ 生態工作者/蛙趣自然生態公司負責人

上課時間 | 每週一晚上07:00-09:50 第一次上課日期 2022年09月12日（星期一）

課程理念



關於這一門課：

1. 為什麼想開這門課？希望帶領學員共同學習甚麼

隨著網路、手機、衛星定位等技術的發展，當我們在自然環境中活動時，也時常紀錄許多生物或環境的影像，如果有系統且正確的累積，將有助於發現更多自然環境的現象，紀錄更多野生動植物的紀錄，更能增加國家社會乃至於研究機構對自然環境的認識與了解。這樣的過程，可以稱之為公民科學，也就是由民眾參與且有組織的科學研究活動。歡迎對觀察大自然有興趣，並願意協助監測與調查自然環境的夥伴參與，本課程將學習到：1. 使用智慧型手機進行調查的技巧，2. 生態調查的概念，3. 整理資料與應用的方法，4. 增加自我生活環境變化的敏感度。

2. 修此門課需具備什麼條件？

1. 對生態、自然資源觀察及調查資料整合有興趣的夥伴
2. 網路及智慧型手機使用技巧尚可者
3. 有智慧型手機且有網路者

3. 上課的方式是怎麼進行的？學生可以有什麼收穫？ □

室內課搭配戶外課，分組實作，最後要產出一份小組成員共同完成的報告，成果分享

※【課程中老師可視學員的需要與學習進度，保有調整課程的權力】

4. 如何取得學分？（評量方式）

出席率及分組報告

5. 備註&推薦書目

什麼是公民科學？誰是公民科學家？——《意外的守護者》

<https://pansci.asia/archives/141393>

招生人數| 25 人（若非課程特殊需求，每班招收人數至少 35 人。）

學分收費| 2 學分 2000 元（12 週課程/一次上課 3 小時）

週次	上課日期	課程主題	課程內容
1	2022-09-12 晚上07:00~09:50	公民科學的發展 概述	1. 何謂公民科學？台灣有哪些公民科學的計畫？ 2. google earth、google map、智慧型手機定位功能介紹 3. iNaturalist
2	2022-09-17 上午09:00~11:50	三寮灣水鳥觀察 與北門潟湖招潮 蟹觀察(上)	
3	2022-09-17 下午01:30~04:30	三寮灣水鳥觀察 與北門潟湖招潮 蟹觀察(下)	
4	2022-09-19 晚上07:00~09:50	台灣河溪流域介 紹-龜丹溪介紹	1. 台南地區溪流介紹 2. 溪流生態v. s治理工程 3. 生態檢核棲地評估法 概論
5	2022-09-24 上午09:00~10:50	龜丹溪調查(上)	1. 蝦籠放置操作 2. 現場環境與生態調查
6	2022-09-25 上午09:00~11:50	龜丹溪調查(下)	1. 蝦籠捕抓結果調查 2. 紅外線相機架設操作說明
7	2022-09-26 晚上07:00~09:50	龍崎牛埔惡地地 質公園生態介紹	
8	2022-10-01 上午09:00~11:50	龍崎牛埔生態介 紹	1. 動物足跡 排遺 獸徑等觀察 2. 自動相機/棲架 架設方法
9	2022-10-03 晚上07:00~09:50	台南鳥類調查介 紹與平台操作	1. 鳥類紀錄過程 2. ebird 平台介紹與操作 講師：洪貫傑
10	2022-10-08 上午09:00~11:50	鹽水溪口鳥類調 查與平台實際操 作	
11	2022-10-15 上午09:00~11:50	城市裡的公民科 學-台南公園的觀 察以及樹木維護	講師：王耀慶
12	2022-10-17 晚上07:00~09:50	成果分享	生態調查學習表分享介紹