

課程名稱 | 公民科學家——走讀龜丹溪

課程屬性 | 自然與環境

課程編號 | 1102-1102N02

授課老師 | 莊孟憲（及吳仁邦等老師）

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 2021年09月27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。

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| 23 人 (若非課程特殊需求, 每班招收人數至少 35 人。)

學分收費| 1 學分 1000 元 (6 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	2021-09-27 晚上07:00~09:50	公民科學的發展 概述	1. 何謂公民科學 2. 台灣有哪些公民科學的計畫
2	2021-10-04 晚上07:00~09:50	現代所羅門王的 指環~公民科學家 的工具	1. google earth、google map、智慧型手機定位功能介紹 2. iNaturalist 、路殺回報等系統為例, 介紹智慧型手機如何進行調查
3	2021-10-11 晚上07:00~09:50	溪流生態檢核+器 材介紹(紅外線照 相機、蝦籠)	1. 溪流生態檢核介紹(沿革與現況) 2. 調查器材使用 3. 龜丹溪簡介
4	2021-10-16 整天	戶外課: 楠西區 龜丹溪流域調查 實作1	龜丹溪生態調查實作
5	2021-10-17 整天	戶外課: 楠西區 龜丹溪生態調查2	龜丹溪生態調查實作龜丹溪回收紅外線照相機資料, 並檢視調查成果
6	2021-10-18 晚上07:00~09:50	室內課: 調查成 果發表討論	資料整理與分組發表