課程名稱 公民科學家-台南趴趴走

課程屬性 自然與環境

課程編號

1121-10435

授課老師 | 吳仁邦(及陳泰豪、莊孟憲等老師)

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 2023年03月20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其麼

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,如果可以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

課程需以攝影展覽方式呈現成果

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》

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	2023-03-20 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 、路殺回報等系統為例,介紹智慧型手機如何進行調查
2	2023-03-25 上午09:00~11:50	走讀竹溪生態流域	 了解台南竹溪的自然生態 望遠鏡操作學習 影像紀錄 學習單
3	2023-04-22 上午09:00~11:50	龜丹溪-春季踏查	 了解溪流變化與工程影響 溪流周邊動植物認識 自動相機操作 講師: 吳仁邦 莊孟憲
4	2023-05-22 晚上07:00~09:50	城市裡的古蹟森 林-三崁店尋找蛙 蛙(線上)	1. 夜間觀察需要什麼裝備 2. 夜間觀察技巧介紹 3. 夜間觀察的注意事項 4. 戶外課攜帶裝備提醒 google meet進行線上課程
5	2023-05-27 晚上07:00~09:50	城市裡的古蹟森 林-三崁店尋找蛙 蛙(戶外)	1. 行前注意事項宣達 2. 蛙鳴聆聽 3. 小組觀察與紀錄 集合地點 : 三崁店神社遺址
6	2023-06-12 晚上07:00~09:50	護蟹活動行前培 訓與工具製作	1. 護蟹道具介紹與注意事項說明 2. 窺箱製作
7	2023-07-22 晚上07:00~09:50	守護台南陸蟹行 動	1. 鹽水溪護蟹行動 集合地點: 民權路四段北側 抽水站停車場 23.002524, 120.165917
8	2023-08-26 晚上07:00~09:50	守護台南陸蟹行 動	1. 鹽水溪護蟹行動 集合地點: 民權路四段北側 抽水站停車場 23.002524, 120.165917
9	2023-09-18 晚上07:00~09:50	公民科學分享會	1. 護蟹經驗分享 2. 過程中學到什麼? 3. 我們還可以為陸蟹做什麼?
10	2023-09-23 上午09:00~11:50	龜丹溪-秋季踏查	1. 了解溪流變化與工程影響 2. 溪流周邊動植物認識 自動相機操作 講師: 吳仁邦 莊孟憲
11	2023-09-25 晚上07:00~09:50	解析溪流旱季與 雨季之差異	1. 我在旱季以及雨季時看到的景觀變化 2. 水生動物的數量差異解析 3. 保留野溪之重要性
12	2023-10-16 晚上07:00~09:50	課程回饋	1. 平台操作問題排除 2. 戶外課程觀察分享