

苗栗縣立竹南國中 113 年度推動教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫-子計畫：「食農教育-魚菜共生科技草莓」

「魚菜共生 科技農業」教師研習活動

1、 依據：

- 1、 教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫作業要點。
- 2、 113 年教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫。
- 3、 苗栗縣竹南自造教育及科技中心 113 學年度推動科技教育計畫辦理。

2、 目標：

校園魚菜共生系統以 STEAM 為基礎，融合環保議題、自然科學、生活設計、營養教育編製有系統的校本特色課程，在創新研發及科技引進下，發展科技農業，除了融入課程教學推廣環境教育外，同時連結聯合國的「全球永續發展目標」（SDGs）。系統發展過程遇瓶頸、演化與創新，期望透過教師研習與分享，把科技化的魚菜共生系統普及化，推廣在地科技農業，把環境教育落實家庭。

3、 指導單位：教育部、苗栗縣政府

4、 主辦單位：苗栗縣環境教育輔導小組

5、 承辦單位：苗栗縣立竹南國中

6、 協辦單位：清華大學教育與學習科技學系、竹南自造教育及科技中心

7、 報名方式：至全國教師在職進修資訊網報名。

8、 辦理方式：

1. 辦理時間：113 年 5 月 14 日早上 0800-1230
2. 參加人員：本縣各國中小教師(25 人)，額滿為止
3. 辦理地點：苗栗縣竹南國中明德樓數位自造教室 2 樓
4. 課程代碼：4306466
5. 研習數時：核予 4 小時研習時數
6. 報名日期：2024/04/10(三)起至 2024/05/13(一)止
7. 聯絡人：苗栗縣竹南國中 孫瑩蓓主任(037-475100)
8. 注意事項：本教師研習課程，為每位學員提供科技魚菜共生簡易系統 DIY 教學材料包一組供當天研習之用。(電子套件只供研習之用)，其餘材料可攜回，數量有限，提早報名，額滿為止。
9. 請各校核予參與人員公(差)假及課務排代。

10. 課程表安排如下：

時間	課程內容	主持人/講師
8:00-8:10	報到/歡迎/致詞	竹南國中郭芳江校長 教育處環境教育計畫代表
8:10-9:00	魚菜共生概念與 SDGs	竹南國中郭芳江校長
9:05-9:55	校本特色課程分享： 從校園魚菜共生走向科技農業	謝其杰老師 清華大學博士班
10:00-10:50	科技農業教案分享： 移動式魚菜共生系統	葉耀中/孫偉恩老師
10:50-11:00	休息/點心時間	---
11:00-11:50	科技魚菜共生模組： 示範、製作與展示	謝其杰老師 清華大學博士班
12:00-12:30	綜合座談	---

9、經費來源：由教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫全額補助。