

- 一、擔任自然領域教學研究中心(小學組)計畫常務委員(108 年度-迄今)
- 二、擔任原住民科程發展協作中心之南區中心計畫共同主持人 2019.1.1 - 2021.1.1。
- 三、擔任第 38 屆科學教育學會理事出版委員主任委員。
- 四、擔任第 39 屆科學教育學會理事出版委員主任委員。

三、輔導國小教師

1. 輔導高雄市科學探究能力教學種子教師撰寫情境式科學能力評量試題。2014 -迄今。
2. 輔導高雄市科學探究能力種子教師教案設計。2010-迄今。
3. 協助高雄市國小推動科學教育「高雄探究網-國小自然領域情境式評量」命題與審題作業，2014-迄今。

二、學術服務

1. 2025 The Journal of Creative Behavior 審稿人
2. 2025 通識學刊：理念與實務 審稿人
3. 2025 通識教育之創新與發展—SDGs 永續發展 × 差異同理 × 跨域合作與對話國際研討會 摘要審查
4. 2024 第 40 屆科學教育國際學術研討會 審稿人
5. 2024 Research in science & Technological education
6. 2023 IJSE
7. 2023 ASET
8. 2022 GCCE
9. 2022 科學傳播研討會

10. 擔任 2018、2021 IJSME 審稿人
11. 擔任 2019、2021 IJSE 審稿人
12. 擔任 2019、2020、2020 科學教育學刊審稿人。
13. 擔任「IC3 2019 conference」研討會的審稿人。
14. 擔任「TERA-GACC2018 國際學術研討會」研討會的審稿人。
15. 擔任「公民科技素養調查研究(第三期)」督導及施測人員。2018 年 01 月 15 日至 2018 年 4 月 30 日。
16. 擔任「2017 TERA 科學教育（含弱勢學習族群的科學教育）」研討會的審稿人。
17. 擔任「中山大學附屬國光中學高中學生專題研究論文」複審委員，2016 年 5 月 1 日-10 日。
18. 擔任「2015 國際學生能力評量計劃（the Programme for International Student Assessment, PISA）」預試閱讀素養閱卷評分人員，103 年 5 月。
19. 擔任「2015 國際學生能力評量計劃（the Programme for International Student Assessment, PISA）」預試施測人員，103 年 3-4 月。
20. 擔任「中山大學附屬國光中學高中學生專題研究論文」指導老師，2015 年 11 月-105 年 3 月。
21. 協助高雄市國小推動科學教育「高雄探究網-國小自然領域情境式評量」命題與審題作業，2014-now

三、辦理研習活動推動科學教育

1. 2026 馬來西亞移地教學(2026 年 6 月)



至馬來西亞華文國小進行移地教學

團隊成員照片

2. 2025 馬來西亞移地教學 (2025 年 6 月)

3. 2025 年帶領科普傳播學系學生辦理畢業展，主題「趣你的科學」

https://secretary.nptu.edu.tw/p/406-1013-183726_r2710.php?Lang=zh-tw

4. 2021 年帶領科普傳播學系學生辦理畢業展，主題「科勢力」

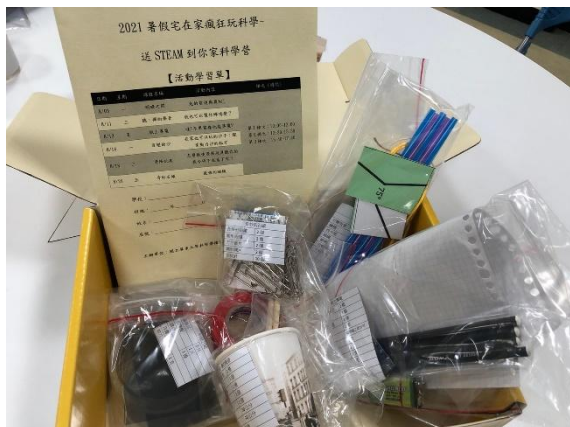
<https://sites.google.com/view/sciencecommuncate/%E9%A6%96%E9%A0%81>

5. 出版廚房玩科學：甜點製作學探究與運算思維，讓學生學習探究與運算思維。



6. 辦理「2021 暑假宅在家瘋狂玩科學~ 送 STEAM 到你家科學營」

<https://reurl.cc/KARr0y>



送探究活動材料包



送探究課程設計及教學團隊

四、指導碩士班學生

指導碩士論文

- | | |
|------------|--|
| 112 學年 邱詩婷 | 國小職前教師批判性思維傾向與科學能力相關之研究 |
| 113 學年 巴利納 | 台灣與印尼高中生 STEM 職業志向預測因素之比較 |
| 115 學年 方志力 | 臺灣與菲律賓中等學校教師 STEM 教學內容知識與
人工智慧能力之比較研究 |