

「2024國際科學素養研討會」
活動計畫書

指導單位：教育部、教育部國民及學前教育署

主辦單位：國立彰化師範大學

承辦單位：教育部國教署高級中等以下學校科學教育工作圈

協辦單位：中華民國科學教育學會 ASET

中華民國 113 年 3 月

教育部國教署高級中等以下學校科學教育工作圈

2024 國際科學素養研討會計畫書

壹、依據：教育部國教署高級中等以下學校科學教育工作圈113年計畫書辦理。

貳、目的：

- 一、增進第二期科學教育中程計畫所有參與人員對OECD科學素養、永續環境教育及科學教育短期目標的理解，邀請科學教育學者專家暨研究人員、全國各14個科學教育相關中心代表、教育部委辦/補助計畫之計畫代表，科學教育輔導團教師代表，中小學科學教師與研究生，工作圈委員以及教育部代表參與。
- 二、連結國際科學素養的趨勢「具備科學素養的人，能夠就科學、永續發展和科技相關議題提出合理的論述，進而影響行動」與科學教育短期目標，與會人員分享相關學術論述、課程示例、評量示例、教師專業成長推動方案等議題。
- 三、透過研討會，進行學術領域與教學實務之交流，促進與會人員對國際科學素養的重視，進而在未來研究上、教學實務上的推動。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部、教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：國立彰化師範大學
- 三、承辦單位：教育部國教署高級中等以下學校科學教育工作圈

四、協辦單位：中華民國科學教育學會 ASET

肆、辦理內容：主題演講、論壇、論文口頭發表、互動式海報發表

一、活動時間：113 年 5 月 25 日（星期六）9：45 報到

二、地點：國立彰化師範大學進德校區（王金平活動中心）

三、活動對象：邀請全國14所科學教育相關中心代表、教育部相關委辦/補助計畫之計畫代表、高國中小科學/數學教師、研究生、工作圈委員與團隊及教育部代表，活動報名人數上限為100人。

四、徵稿主題：

以 OECD 國際科學素養為主軸，研討會論文的發表涵蓋下列議題：

1. 國際科學素養對科學教育的挑戰與契機
2. 國際科學素養促進策略
3. 國際科學素養與永續環境教育的連結
4. 國際素養對科學教育研究的啟示
5. 提升學生國際科學素養相關教育議題

伍、報名方式：線上網路報名

一、報名網址：<https://forms.gle/MpBPJQPjeX6Q2ys79>

二、報名時間：即日起至 113 年 4 月 20 日。

三、本活動免費報名，參加人員交通費請自行支應。

四、科學教育工作圈提供臺中高鐵站至會議地接駁，於會前通知接駁相關事宜。



陸、研習時數：

一、實體全程參與者，核發研習時數 4.5 小時，須完成簽到與簽退才會核發研習時數。

二、參加人員請惠予以公(差)假出席。

柒、截稿日期：

1. 論文摘要截止日期：2024 年 4 月 10 日（隨到隨審）
2. 摘要須包含題目、作者、服務單位、關鍵字、300 字摘要（格式請參見附件一）
3. 論文審查結果通知：2024 年 4 月 25 日（四）
4. 郵件主旨設為：《2024 國際科學素養研討會論文投稿》檔案名稱設為：《摘要稿－論文題目》-○○○（姓名）.doc
5. 投稿信箱：sesc5770@gmail.com

捌、本案聯絡人：科學教育工作圈團隊 潘博士、吳小姐

- 連絡電話：(04) 7232105 分機 3022
- 公務信箱：sesc5770@gmail.com

玖、研討會流程

| 時間 | 主題 | 內容 | 講者 |
|-------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| 09:45-10:00 | 報到 | | 科教工作圈 |
| 10:00-10:20 | 開幕致詞+大合照 | | 國教署長官 |
| 10:20-11:10 | 主題演講 | 科學教育與評量的國際趨勢 | 台灣師範大學 楊芳瑩教授 |
| 11:10-12:10 | 論壇 | 科學教育短期目標與國際科學素養之延伸與探討 | 邀請中 |
| 12:10-13:00 | 午餐&交流&海報發表 | | 科教工作圈 |
| 13:00-14:30 | 論文發表 | 國際科學素養如何融入在各科 科教計畫 | 分場論文發表，每一場3位 論文發表。 |
| 14:30-15:30 | 茶敘&交流&海報發表 | | 科教工作圈 |
| 15:30-16:20 | 綜合座談 | 國際科學素養對國內科學教育的挑戰與契機 | 邀請中 |
| 16:20-16:30 | 閉幕致詞+大合照 | | 全體與會者 |

附件二

物理學科中心 112 學年度種子教師名單

| 縣市 | 姓名 | 服務學校 | 備註 |
|-----|-----|----------------|-------|
| 基隆市 | 張仁壽 | 國立基隆女子高級中學 | ※研究教師 |
| 臺北市 | 李柏翰 | 國立台灣師範大學附屬高級中學 | ※種子教師 |
| 臺北市 | 趙晉鴻 | 國立政治大學附屬高級中學 | ※種子教師 |
| 臺北市 | 蔡皓偉 | 臺北市立松山高級中學 | ※研究教師 |
| 臺北市 | 簡麗賢 | 臺北市立第一女子高級中學 | ※種子教師 |
| 臺北市 | 張良肇 | 臺北市立麗山高級中學 | ※種子教師 |
| 臺北市 | 張智詠 | 臺北市立陽明高級中學 | ※種子教師 |
| 臺北市 | 張雅屏 | 臺北市立育成高級中學 | ※種子教師 |
| 臺北市 | 白家瑞 | 臺北市立和平高級中學 | ※種子教師 |
| 臺北市 | 翁正鴻 | 臺北市立南港高級中學 | ※種子教師 |
| 臺北市 | 葛士瑋 | 臺北市立內湖高級工業職業學校 | ※種子教師 |
| 臺北市 | 陳冠宏 | 臺北市立木柵高級工業職業學校 | ※種子教師 |
| 新北市 | 曾博淵 | 新北市立三重高級中學 | ※種子教師 |
| 新北市 | 王一哲 | 新北市立中和高級中學 | ※種子教師 |
| 桃園市 | 詹雅婷 | 桃園市立新屋高級中等學校 | ※種子教師 |
| 新竹市 | 陳家騏 | 新竹市立成德高級中學 | ※種子教師 |
| 臺中市 | 黃詩翔 | 國立中興大學附屬高級中學 | ※種子教師 |
| 臺中市 | 賴尚宏 | 臺中市私立明道高級中學 | ※種子教師 |
| 臺中市 | 李俊穎 | 臺中市立中港高級中學 | ※種子教師 |
| 臺中市 | 張宇靖 | 臺中市立臺中第一高級中等學校 | ※種子教師 |
| 臺中市 | 陳俊榮 | 臺中市立臺中第一高級中等學校 | ※種子教師 |
| 臺中市 | 楊憲忠 | 臺中市立臺中第一高級中等學校 | ※研究教師 |
| 臺中市 | 柯閔耀 | 臺中市立豐原高級中等學校 | ※種子教師 |
| 雲林縣 | 柏治平 | 國立西螺高級農工職業學校 | ※種子教師 |
| 嘉義市 | 賴彥良 | 國立嘉義高級工業職業學校 | ※種子教師 |
| 臺南市 | 吳隆枝 | 國立臺南第二高級中學 | ※研究教師 |
| 臺南市 | 蔡汶鴻 | 國立南科國際實驗高級中學 | ※種子教師 |

| 縣市 | 姓名 | 服務學校 | 備註 |
|-----|-----|------------------|-------|
| 臺南市 | 林柏宏 | 臺南市立土城高級中學 | ※種子教師 |
| 高雄市 | 黃建彰 | 國立岡山高級中學 | ※研究教師 |
| 高雄市 | 趙臨軒 | 國立鳳新高級中學 | ※種子教師 |
| 高雄市 | 李聖尉 | 高雄市立小港高級中學 | ※種子教師 |
| 高雄市 | 楊雅玲 | 高雄市立三民高級家事商業職業學校 | ※種子教師 |
| 屏東縣 | 林書霆 | 屏東縣立東港高級中學 | ※種子教師 |
| 宜蘭縣 | 郭芳旗 | 國立宜蘭高級中學 | ※種子教師 |
| 花蓮縣 | 胡育豪 | 國立花蓮高級中學 | ※種子教師 |
| 臺東縣 | 倪偵傑 | 國立臺東高級中學 | ※種子教師 |