

# 2025 ALOHA!

## 永續發展STEAM跨域教育種子教師培訓營

聯合國教科文組織已正式於113年12月啟動永續發展國際科學十年(International Decade of Sciences for Sustainable Development, IDSSB) 於2024年至2033年致力推動永續發展科學, 培養下一代之永續發展之知能及素養刻不容緩!

地球是由大氣圈、水圈、岩圈、生物圈及冰凍圈所組成的複雜整合生態系統。雖然過去這五圈常被視作獨立運作的系統, 然而, 從地球整體的宏觀視角, 這些系統之間彼此緊密相連, 透過複雜的交互作用牽一髮動全身。



2025 ALOHA! 永續發展STEAM跨域教育種子教師培訓營規劃了精彩課程與活動, 帶領學員們認識, 氣膠, 陸地、海洋、人類與空氣" (Aerosols-Land-Ocean-Human-Air, ALOHA)之間的密切關聯。本次培訓營特別邀集了化學、生物、醫學、環境工程、能源、動植物生態、教育、藝術等跨領域的專家學者, 包括亞洲唯一氣膠科學研究中心跨領域教授及K-12種子教師團隊、兩位師鐸獎得主、全國首位遠征南極進行生態調查的海生館研究員、負碳技術開發專家,以及知名藝術家及音樂家共同帶領學員們深度認識氣膠與陸地、海洋、人類及空氣之間的相互依存的緊密關聯及地球永續發展的重要性, 期能喚醒我們與地球母親膺帶相連的生命共同體意識,從課程中學習對地球母親更仁慈、友愛、溫和,並與地球上的陸地、海洋、空氣及萬物和諧永續共存。

為了激發 K-12 各級學校老師們的教學創意, 開發打破傳統學科的框架侷限, 開發以永續發展議題為導向之 STEAM 跨域教育教材教法, 並將相關議題或概念融入教育現場, 特舉辦 2025 ALOHA! 永續發展STEAM跨域教育種子教師培訓營, 詳細時間及地點如下:



報名連結

- 活動日期：114/2/4(二)-2/8(六)
- 活動時間：9:00-17:00 (以最終版本課程表為準)
- 活動場地：國立中山大學
- 費用：免費
- 參與對象：大學 / 高中 / 國中 / 國小教師、環境教育人員、企業與 NGO 講師及志工，歡迎各院校、企業及機關團體鼓勵業務相關或環境教育人員、講師及志工踴躍報名參加。
- 報名方式：本研習採線上報名，報名時間即日起至114/1/24(五)中午12點止
- 報名網址：<https://reurl.cc/eGVeQM>
- 研習假別：參與研習人員以公(差)假登記與會。

主辦單位： 國立中山大學氣膠科學研究中心、 遠哲科學教育基金會高雄辦公室



# 2025 ALOHA!

## 永續發展STEAM跨域教育種子教師培訓營

### 師資團隊

#### 大氣圈

王家蓁教授：國立中山大學化學系暨氣膠科學研究中心  
王右仁教授：國立中山大學海洋環境及工程學系暨氣膠科學研究中心  
吳和桔老師：國立中山大學附屬國光高級中學  
謝瓊儀老師：高雄市文府國民小學

#### 水圈 & 岩圈

陳威翔教授：國立中山大學環境工程研究所暨氣膠科學研究中心  
鄭雅勻教授：中山大學後醫系暨氣膠科學研究中心  
唐川禾研究員：國立海洋生物博物館  
郭富雯研究員：國立海洋生物博物館  
歐俞秀老師：高雄市壽山國民小學

#### 生物圈

王家蓁教授：國立中山大學化學系暨氣膠科學研究中心  
柯翠玲教授：國立中山大學學士後醫學系  
劉世慧教授：國立中山大學生物科學系暨氣膠科學研究中心  
王瑜琦教授：義守大學醫學科學與生物科技學系  
陳榮盛研究員：義大醫院醫學研究部  
唐川禾研究員：國立海洋生物博物館  
林美吟秘書長：台灣獼猴共存推廣協會

#### 淨零碳排及乾淨能源

李志聰教授：國立中山大學化學系暨氣膠科學研究中心  
王右仁教授：國立中山大學海洋環境及工程學系暨氣膠科學研究中心  
吳宏達老師：宜蘭縣立員山國民中學  
陳淑華老師：宜蘭縣立員山國民中學  
彭俊明老師：光泰環能總經理  
李雨燕老師：光泰環能知識長

#### 藝術

何怡璉教授：國立中山大學劇場藝術學系暨氣膠科學研究中心  
陳祺欣老師：Moon Voice 心靈之聲創辦人