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(Intemational 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，從地球整體的宏觀頑角，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臍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:

- 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。

報名連結

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

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